





REPÚBLICA ARGENTINA

ANALES DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA

SECCIÓN DE BIOLOGÍA VEGETAL

FLORA

DE LA

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

POR

SPEGAZZINI CARLOS

Gefe de la Sección de Biología Vegetal



BUENOS AIRES

Imprenta de M. Biedma é Hijo, Bolivar 535

1905

Buenos Aires, Julio 1º de 1904.

Señor Ministro de Agricultura Dr. W. Escalante.

Presente.

El trabajo que tengo el gusto de poner en Vuestras manos es el primer tomo de los que espero poder publicar sobre la Flora bonariense y constituye una modesta contribución al conocimiento de las riquezas vegetales de esta Tierra.

Como V. E. bien sabe, estos libros no pueden improvisarse y son el producto de la labor diaria y constante durante años y años; no hay duda que mi obra adolece de muchísimos defectos y ante todo que no será absolutamente completa, porque la Provincia de Buenos Aires es tan vasta, que á pesar de mis esfuerzos no he podido recorrerla totalmente y más porque no quiero publicar sinó plantas coleccionadas y estudiadas todas por mí mismo personalmente.

A pesar de todas las deficiencias opino que este escrito, que va á ser el primer trabajo de conjunto y vulgarizador de esta materia que vé la luz en la República Argentina, no carecerá del todo de algún mérito para los que buscan el lado práctico de las cosas, y que constituirá un eccitante para la juventud estudiosa argentina que quiera dedicarse á la investigación de la naturaleza de su país.

Había determinado hacer preceder el estudio de las familias, en el orden más aceptado, no tan solo por un bosquejo fitogeográfico de la Provincia sinó también por la clave general que sirviese al lector para el reconocimiento rápido de cada familia. Después de madura reflexión y de haberme consultado con cólegas competentes he resuelto suspender dicha clave reservándola para el final, en causa de que considero que no se conoce aún del todo el material de la Flora, el cual se va enriqueciendo de nuevos tipos en cada nueva excursión efectuada.

Dejando así cumplidos los deseos de V. E. para que se diera á la luz alguno de los trabajos iniciados por la Sección de Biología Vegetal, saludo al señor Ministro con especial consideración.

SPEGAZZINI CARLOS.

FLORA

DE LA

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

POR

SPEGAZZINI CARLOS

TOMO I°

La Provincia de Buenos Aires es una planicie inmensa, nétamente delimitada al Este por el río Paraná, el Río de la Plata y el Océano Atlántico, mientras por los demás rumbos sus confines son puramente políticos y convencionales, refundiéndose insensiblemente al Sud con los territorios patagónicos, al Oeste con los de la Pampa y al Norte con las Provincias de Santa Fe y Córdoba.

Esta llanura hállase muy pobre en cursos de aguas y los pocos ríos ó arroyos que la surcan tienen una marcha sumamente lenta, en causa de que su pendiente es casi imperceptible, de Oeste y Nordoeste hacia Este ó Sudeste.

La uniformidad del plano permanece casi inalterada en todas partes, porque las barrancas de los ríos, aunque á veces abruptas, nunca alcanzan dimensiones notables, las ondulaciones de las lomadas son siempre muy modestas y las depresiones solo se pueden notar durante la estación húmeda, hallándose entonces ocupadas por bañados ó por lagunas temporarias ó más ó menos permanentes y extensas.

Hacen excepción al cuadro anterior las partes australes donde las pequeñas sierras pampeanas levantan sus siluetas y aunque pobres y desnudas hacen risueñas esas comarcas, interrumpiendo la monotonía infinita de la Pampa.

Si el horizonte bonaerense es muy uniforme casi otro tanto puede decirse del suelo; éste en el estuario es arcillo-arenoso, pero paulatinamente que se aleja de la costa aumenta la proporción de arena, pasando gradualmente al areno-arcilloso y al arenoso completo; en los límites más meridionales y occidentales á veces la arena aumenta el tamaño de sus granos y el piso se vuelve casi pedregoso, á lo menos en la superficie barrida por los vientos. El subsuelo es generalmente arcilloso en la región estuárica, mientras hacia sus límites occidentales aparece en él una capa areno-calcarea petrosa; en la mayoría de los casos es poco permeable ó impermeable del todo.

Esta es la causa principal de los extremos de humedad y sequía que se suceden con cierta frecuencia y que causan tantos daños á la ganadería y agricultura del país en ciertos años.

Si los caracteres físicos del suelo son poco ó nada variados, los caracteres químicos lo son aún menos; la arena silícea y el arcilla son los elementos predo-

minantes; la cal, el fierro y el ácido fosfórico son siempre reducidos casi á simples rastros; aumentan algo estos elementos en la proximidad de las sierras pampeanas y según sean ellas calcáreas ó graníticas ó esquistosas por un radio más ó menos ámplio (pero síempre relativamente limitado) modifican algo la composición del suelo circunstante.

Con mucha frecuencia la pampa presenta áreas saladas; estas áreas no se limitan á los bordes de los pantanos marítimos, de las salinas, de los ríos y lagunas saladas, sinó que forman manchas irregulares más ó menos extensas en todas las localidades, especialmente donde predominan las arcillas ó donde existen depresiones del suelo.

El clima de toda la Provincia de Buenos Aires es moderado en todas sus manifestaciones; la temperatura anual es más baja de lo que podría hacer suponer su latitud. Los extremos que se observan en ciertos años ó estaciones son generalmente locales y debidos más bien á la constitución física del suelo que á condiciones topográficas.

Las lluvias son abundantes, superando los 1000 mm anuales en la región estuárica del Río Paraná y de la Plata, disminuyen rápidamente al alejarse de este punto y se reducen á escasas en los límites australes y occidentales donde solo alcanzan á 300 ó 400 mm anuales; estas caídas de aguas son bastante regulares, frecuentes en la primavera (Octubre y Noviembre) y otoño (Abril, Mayo) y ralas en verano é invierno.

La nieve sólo se conoce en su parte austral, desde las primeras sierras Pampeanas y no es tampoco fenómeno constante de cada año, durando siempre muy poco y desapareciendo con rapidez, hasta en las mismas sierras de Curamalal y de la Ventana, las cumbres más altas de toda la Provincia.

A pesar de la uniformidad topográfica y climatológica esta Provincia presenta un cierto número de tipos ó formaciones fitológica bien características que en su mayoría fueron ya reconocidos y indicados anteriormente por los que se ocuparon de la fitogeografía bonaerense y que voy á describir brevemente.

Tipo estuárico.—Esta formación fitológica fué llamada por los agrónomos y botánicos con el nombre de *subformación de los pastos tiernos* y ocupa la parte de tierra firme que constituye la cuarta parte bóreo-oriental de la Provincia de Buenos Aires.

La temperatura en esta región es suave; en verano raras veces supera lo + 35° cnt° y en invierno rarísimamente baja hasta — 3° cnt°.

El agua meteórica es bastante copiosa, variando entre 750 y 1200 mm anuales y las aguas subterráneas son poco profundas y abundantes aunque no siempre puedan ser útiles á los vegetales por la interposición de capas impermeables del subsuelo.

Las plantas que constituyen este tipo son todas higrófilas predominando entre ellas las formas herbáceas, mientras las esencias arbustivas y de un modo especial las leñosas escasean. Citaremos como esencias más características el

sánalo-todo (Modiola caroliniana), el *macachin amarillo* (Oxalis Sellowiana), el *vinagrillo rosado* (Oxalis Martiana), el *pasto dulce* (Paspalum notatum), el *pasto de cuaresma* (Panicum colonum), la *paja de plata* (Calamagrostis montevideensis), la *guinda pampa* (Solanum sisymbriifolium), etc.

Tipo pampeano.—La zona ocupada por esta formación comprende la mitad Sud y la cuarta parte bóreo-occidental de la Provincia y es conocida comunmente por los agricultores bajo la denominación de *formación de los pastos duros.*

El suelo es arenoso ó areno-arcilloso con subsuelo de arcilla muy compacta y con frecuencia impermeable; á veces en dicho subsuelo existen capas horizontales de tosca.

La temperatura es moderada teniendo en verano un límite máximo de cerca + 35° cnt° y en invierno un límite mínimo muy raras veces alcanzado de — 5° cnt°.

Las aguas meteóricas no son abundantes, especialmente de verano é invierno, variando entre 500 y 750 mm anuales; las subterráneas no faltan variando mucho en profundidad pero en la mayoría de los casos se hallan separadas del suelo arable por capas impermeables más ó menos gruesas.

Las esencias de este tipo son netamente xerófilas y sólo ostentan dos tipos arbustivos leñosos que son: la *brusquilla* (Discaria longispina) y el *quiebra-arado amarillo* (Heimia salicifolia), siendo todas las demás esencias herbáceas perennes ó vivaces como la *paja vizcachera* (Stipa caudata), la *paja de techar* (Stipa gynerioides), las *pajas voladoras* (Stipa filiculmis y Panicum Bergi), el *pasto amargo* (Stipa trichotoma), además de unas cuantas leguminosas y compuestas de escaso valor forragero.

Tipo montaraz.—Este tipo bastante escaso se halla formando una faja de Norte á Sur á lo largo de la Costa del Río de la Plata y constituye manchas aisladas en la parte mediana oriental de la Provincia.

Generalmente los bosques de esta formación se desarrollan en suelo á veces silíceo-arenoso, á veces sobre bancos de conchillas subfósiles, necesitando á lo que parece una temperatura dulce y condiciones hidrológicas bastante favorables.

Estos bosques á veces se hallan formados por gruesos y vetustos troncos de elevación notable, como los montes del Tordillo y del Real Viejo, otras veces están constituidos por arbolitos semiarbustivos casi todos espinosos, muy enmarañados, que amparan múltiples formas menores arbustivas ó herbáceas.

Las esencias más características de esta formación, que va desapareciendo con rapidez, son el *tala* (Celtis tala), el *coronillo negro* (Scutia buxifolia), el

coronillo colorado (Rauwolfia barbinervis), el *espinillo* (Acacia cavenia), el *quebrachillo* (Iodina rhombifolia), el *lecheron* (Sapium aucuparium), el *sauco* (Sambucus australis), la *quina-quina* Colletia spinosa), el *curá-mamuel* (Colletia cruciata), á veces el *ombú* (Pircunia dioica), el *duraznillo negro* (Cestrum parqui), las *parrillas* (Cissus sp.), la *zarzaparrilla blanca* (Smilax campestris), la *zarzaparrilla negra* (Muehlenbeckia sagittata), etc.

Tipo patagónico.—Grisebach el primer ilustrador de la Flora argentina llama á este tipo *formación del monte;* hállase esta modalidad vegetativa en la región comprendida entre los ríos Negro y Colorado, como también una fracción al Norte de este último río, prolongándose á lo largo del meridiano quinto hasta los partidos de Puan y Guaminí.

El suelo en estas localidades es siempre muy arenoso y con frecuencia guijarroso; el subsuelo es arcillo-arenoso con abundancia de yeso que llega á veces á formar capas de potencia notable.

La temperatura en verano por la naturaleza física del suelo puede alcanzar hasta arriba de + 40° cnt°, mientras en invierno se mantiene bastante baja, llegando no raras veces hasta — 10° cnt°.

Las aguas meteóricas son escasas, no superando que excepcionalmente los 400 mm anuales; las aguas subterráneas muy limitadas y con frecuencia á grandes profundidades.

La vegetación de esta zona es eminentemente xerófila y constituída en su mayoría por arbustos achaparrados y espinosos, siendo raros los árboles y las hierbas. Las esencias más características son: el *piquillin* (Condalia microphylla), el *chañar* (Gourliea decorticans), la *pichana* (Cassia aphylla), la *lagaña de perro* (Caesalpinia Gilliesi), el *mata-caballos* (Mimosa striata), los *alpatacos* (Prosopis campestris), el *calden* (Prosopis algarobilla), los *talillas* (Lycium sp.), los *bororos* (Chuquiraga unguis-cati), ciertas *tunas* (Cereus cœrulescens, Echinopsis melanopotámica, Echinocactus gibbosus, Opuntia sulfurea, etc.). y la *hierba de las ovejas* (Baccharis ulicina).

Tipo petrófilo.—La vegetación perteneciente á este tipo viste todas las Sierras pampeanas, las cuales en la mayoría de los casos son humildes colinas y solo se observan algunas eminencias algo más elevadas que merezcan el nombre de verdaderos cerros en las Sierra de la Ventana y de Curamalál, donde sus picachos superan de poco los mil metros de elevación

El suelo de estas sierras es siempre, aún en los valles, muy rocalloso y poco humífero; las mayores sierras están formadas de esquistos y granitos, míentras otras menores son calcáreas.

La temperatura en todas estas sierras es moderada en verano, no elevándose arriba de + 30° cnt°, pero en invierno es bastante cruda, bajando con frecuencia hasta — 10° cnt°.

Las aguas meteóricas no son muy abundantes, variando según los puntos de 300 á 500 mm anuales; las aguas subterráneas son siempre muy escasas, asi como también las superficiales, que solo se observan en uno que otro mezquino arroyuelo.

Las plantas serraniegas parece que no sean muy influenciadas por la composición química de las rocas en que vegetan, no observándose aquí formas calcífilas ni calcífugas; todas ellas pertenecen á tipos xerófilos propiamente dichos faltando en absoluto los árboles y siendo muy escasos los arbustos de alguna elevación.

Las esencias más importantes que merecen ser recordadas como características de este tipo fitológico son: el *pinillo plateado* (Plantago Bismarki), las *sensitivas* (Mimosa Rocae y M. tandilensis), la *borla de oro* (Grindelia buphthalmoides), la *chilca de la sierra* (Baccharis tandilensis), las *tunas* (Opuntia bonariensis, Opuntia pampeana), las *tunillas* (Echinocactus acuatus, Echinocactus pampeanus, etc.), la *paja de la sierra* (Stipa pampeana), la *flechilla de la sierra* (Stipa manicata), el *coiron dulce* (Festuca pampeana), los *helechos* (Aspidium capense, Aneimia fulva, Adiantum chilense etc.).

Tipo halófilo.—Las salinas de mayor extensión é importancia de la Provincia de Buenos Aires se hallan en la zona comprendida entre los ríos Negro y Colorado; los pantanos salados ocupan vastas extensiones al Sur y alrededor de Bahía Blanca y de la Bahía de San Borombón; además muchas lagunas y ríos de la Provincia poseen aguas más ó menos saladas y por fin se puede decir que no hay campo de alguna magnitud que no ostente alguna mancha salada ó salitrosa, como vulgarmente se dice.

La temperatura, la calidad del suelo y la cantidad de agua parece que afecten muy poco la vegetación halófila que conserva constantemente un tipo bien definido y característico, variando solamente un poco con la mayor ó menor cantidad de sal.

Los terrenos más salados como las salinas ó salitrales se hallan cubiertos por arbustos de *jumes blancos* (Halopeplis Gilliesi) y *jumes negros* (Halopeplis olivacea y Spirostachys patagonica), los bordes de las lagunas saladas brindan bosquecillos de *vidrieras* (Suaeda divaricata) y los bordes de la mar y de los ríos salados alimentan *jumes verdes* (Suaeda herbácea, Salicornia corticosa, etc.), *lampas* (Obione sp.) y por fin los campos más ó menos salados se reconocen fácilmente por su manto de *pastos salados* (Distichlis sp.), por *colas de zorrillos* (Hordeum compressum), por *carnes gordas* (Heliotropium peruvianum, Jaumea, etc.), por *acelgas* (Beta vulgaris).

Tipo psamófilo.—Las arenas formando ya sea guadales, ya sea médanos más ó menos elevados se hallan en todas las partes de la Provincia; como es natural

abundan de un modo especial á lo largo del estuario del Río de la Plata, á lo largo de la costa del Océano Atlántico y en las orillas de los ríos Negro y Colorado.

A pesar de las condiciones muy diferentes de climatología según la diferente ubicación de las arenas, la vegetación mantiene un tipo persistente y muy característico, aunque muy pobre en formas.

Las esencias más notables del tipo psamófilo son : el *olivo* (Hyalis argentea), el *espartillo* (Sporobolus arundinaceus), el *jaboncillo* (Panicum Urvilleanum), la *paja crespa* (Stipa tenuissima), etc.

Tipo paludoso.—Compréndese bajo esta denominación la vegetación que cubre los bajos, los bañados, los ciénegos, las cañadas etc., es decir, todas aquellas partes en que el agua dulce sea por la impermeabilidad del suelo, sea por la falta de declive suficiente se estanca en mayor ó menor cantidad. Las orillas de los ríos, que como hemos dicho son por regla general muy lentos y salen de su cauce á la menor lluvia, y los bordes de las lagunas se hallan también revestidos por vegetación del tipo paludoso.

Los lugares más bajos y con agua más ó menos permanente se cubren de *totoras* (Typha dominguensis), de *espadaña* (Zizaniopsis bonariensis), de *varas de Santa Lucia* (Jussiea sp.), de *juncos* (Scirpus riparius), de *cardas* (Eryngium sp.), de *flechas* (Sagittaria montevideensis), de *cucharones* (Echinodorus grandiflorus), etc.

Las partes bajas con agua no permanente pero temporariamente abundante se reconocen por los *duraznillos blancos* (Solanum glaucum), por los *juncos mansos* (Scirpus sp.), por *junquillos* (Sisyrinchium sp.), por *cadillos* (Soliva sp.), por *cardillos* (Eryngium echinatum) por *paja gallo* (Panicum crus-galli), etc.

Por fin los terrenos solo húmedos en exceso y que solo se hallan inundados en las épocas de lluvias, ofrecen esencias excelentes para el pastoreo, entre las cuales acordaremos el *trebol criollo* (Trifolium platense), la *pajilla* (Polypogon monspeliensis), el *alpistillo* (Phalaris angusta), etc.

Tipo nayadeo.—Las plantas que viven sumergidas en el seno de las aguas ó flotan en la superficie constituyen este tipo, el cual parece no cambiar en las varias localidades mostrándose indiferente á la modificación de los elementos meteorológicos.

Las formas sumergidas son relativamente escasas, hallándose representadas por *Zannichellia, Potamogeton, Ceratophyllum, Myriophyllum, Nitella, Chara,* etc. Las formas flotantes son mucho más variadas y á veces muy interesantes; entre las criptógamas recordaremos la *Riccia natans* y la *Riccia fluitans,* la *Azolla filiculoides,* la *Salvinia,* la *Marsilea;* entre las fanerogamas no deben olvidarse

las *Wolfia*, las *Lemna*, la *Pistia*, el *Limnobium*, varias *Pontederia*, algunas *graminaceas*, el *Hydrocleis Commersonii* y la curiosa *Jussiaea montevideensis*, dimorfa, con tallos estériles flotantes y tallos fértiles erectos.

Tipo paranense.—Llamaremos así este tipo ó formación por hallarse localizada casi exclusivamente en las islas del delta del Paraná, escurriéndose como faja angosta á lo largo del estuario del Río de la Plata hasta casi el Cabo San Antonio.

Es una vegetación muy variada pero siempre eminentemente hidrófila y que necesita una temperatura benigna sinó elevada; las esencias características pueden ser arbóreas, arbustivas ó herbáceas; entre las primeras señalaremos los *ceibos* (Erythrina crista-galli), los *sauces criollos* (Salix Humboltiana), el *laurel* (Nectandra angustifolia), el *palo amarillo* (Rapanea Lorentziana), el *blanquillo* (Terminalia australis); entre los arbustos mencionaremos el *Sarandí* (Cephalanthus sarandi), las *chilcas* (Baccharis sp.), los *arrayanes* (Eugenia sp.), el *mata-ojos* (Lucuma neriifolia), las *borlas de cardenal* (Calliandra sp.), los *espinillos mansos* (Aeschinomene sp.), etc.; entre las hierbas se notan las *cortaderas blancas* (Cortaderia dioica), las *cortaderas verdes* (Scirpus asper), las *pajas de cinta* (Rhynchospora sp.), las *cañitas* (Panicum grumosum), las *cañas* (Phragmites phragmites), etc.

Se observan además de esas esencias constantes y endémicas otras adventicias variables y muy interesantes; los ríos Paraguay, Paraná y Uruguay traen del Norte una contínua contribución de semillas, rizomas, tubérculos y hasta plantas enteras que se depositan en las orillas de los bancos é islotes, arraigando con fuerza en causa de la humedad y fertilidad del suelo; sinembargo, estas plantas originarias de regiones tropicales y subtropicales no pueden soportar los frios del invierno bonaerense y en su mayoría desaparecen y mueren con las heladas para ser renovadas y sustituídas por otros gérmenes nuevamente traídos por las aguas en la primavera siguiente.

Antes de concluir estos breves apuntes generales tengo que recordar también las esencias exóticas, hoy ya muy numerosas en la campiña bonaerense, que vienen á modificar la primitiva originalidad de las praderas. Es verdaderamente asombrosa la energía invasora de que disponen las plantas europeas y parece que gozen de facultades especiales para emprender y sostener victoriosamente la lucha con los vegetales indígenas, á los que paulatina y rápidamente desalojan y concluyen para sustituir completamente en muchos casos; este fenómeno es visible de una manera muy marcada en la zona del tipo estuárico. No olvidaré tampoco ciertas formas que aunque exóticas, se puede decir, ya han tomado carta de ciudadanía é imprimen un carácter especial á ciertos campos ó localidades del país, cuales los *cardos*, los *verbascos*, los *chamicos*, etc.

Al finalizar estas páginas espresaré la opinión personal de que la flora bonaerense está sufriendo una modificación profunda; no me refiero ya á los cambios dependientes de los progresos de la agricultura, de la desaparición de los bosques

naturales, de la formación de nuevos y numerosos bosques artificiales, sino á cambios, más íntimos sin duda alguna, debidos á modificaciones climatéricas; la Flora bonaerense de hace veinte y cinco años presentaba en toda la Provincia un carácter nétamente xerófilo, hoy ya bien hidrófilo en alguna de las zonas como he descrito anteriormente.

FANERÓGAMAS

I. Ranunculáceas

Sépalos 3-∞, hipoginos, libres, herbáceos ó petaloídeos, caducos; pétalos 0-∞, cuando existen hipoginos libres; estambres 3-∞, hipoginos, libres; carpelos 3-∞, libres ó brievemente entresoldados en la base, 1-loculares, 1-∞-ovulados.

Plantas generalmente herbáceas, anuales ó perennes, de hojas alternas, raras veces opuestas, sin estípulas, en su mayoría dotadas de principios activos, á veces muy venenosas, por lo cual ciertas especies tienen aplicaciones terapéuticas.

Bajo el punto de vista agrícola no tienen utilidad directa, pero un gran número de ellas son muy apreciadas en jardinería por la belleza y elegancia de su porte, como por la hermosura de sus flores.

CLAVE DE LAS RANUNCULÁCEAS

1. Plantas. . .	arbustivas, sarmentosas; hojas opuestas trifolioladas; flores 1-sexuales.	2
	herbáceas, cespitosas ó rastreras; hojas simples; flores hermafroditas	3
2. Hojuelas. . . .	lanceoladas de un verde apagado, blandas no lustrosas, 3-lobuladas, lobulos agudos.	1. *Clematis Hilarii*
	anchamente ovaladas ó elípticas de un verde subido, muy lustrosas y casi apergaminadas, enteras ó 3-lobuladas, con lóbulos más ó menos obtusos.	2. *Clematis bonariensis*
3. Caliz. . . .	petaloídeo; carpelos pubescentes; hojas dos ó tres veces tripartidas	4
	sepaloídeo verde; carpelos lampiños.	5

4. Flores......	irregulares en forma de casco, inferiormente espolonadas, con pétalos azules, rosados ó blancos; fruto 3-folicular, raíz anual filiforme. . . . . 3. *Delphinium Ajacis*	
	regulares estrelladas, sin pétalos, siendo los sépalos de color blanco; fruto un poliaquenio; raíz tuberculosa perenne . . . . 4. *Anemone triternata*	
5. Cuello de la raíz.. ...	engrosado en un tubérculo del tamaño de un garbanzo ó de una avellana; hojas profundamente 3-partidas, vellosas; flores amarillas. . . . . 5. *Ranunculus bulbosus*	
	delgado, herbáceo, sin engrosamientos.	6
6. Plantas....	vellosas, muy pequeñas, con hojas profundamente tripartidas, lóbulos lineares agudos; flores sentadas diminutas poco visibles con 5 pétalos amarillos . . . . 6. *Ranunculus sessiliflorus*	
	lampiñas, de tamaño notable, de flores siempre más ó menos largamente pedúnculadas	7
7 Hojas.......	enteras	8
	dentadas, lobuladas ó partidas.	9
8. Limbos de las hojas.	elípticos, obtusos en la punta, más ó menos, pero siempre, cuneados en la base; tallos filiformes rastreros; flores muy pequeñas. 7. *Ranunculus flagelliformis*	
	ovalados, obtusos en la punta, más ó menos, pero siempre, acorazonados en la base; tallos cespitosos; flores mediocres. . . . . 8. *Ranunculus bonariensis*	
9. Hojas	3-dentadas, es decir, con un diente á cada lado de la punta obtusa, acorazonadas en la base; flores solitarias sostenidas por largos pedúnculos radicales con pétalos amarillos. . . . . 9. *Ranunculus cymbalaria*	
	3-5-partidas; flores reunidas á lo menos de 2 á 3 en la punta de un escapo.	10
10. Tallos......	rastreros, radicantes; flores largamente pedúnculadas; pétalos amarillos; carpelos lisos en los costados. . . . . 10. *Ranunculus repens*	
	erectos, simples ó cespitosos, no radicantes.	11

11. Pétalos. . .

- amarillos de oro; carpelos con gruesos tubérculos en los costados; lóbulos de las hojas agudos. . . . . 11. *Ranunculus muricatus*
- blancos y carpelos lisos en los costados; lóbulos de las hojas muy obtusos . . . . 12. *Ranunculus apiifolius*

1. *CLEMATIS HILARII* Spreng.

Nombre vulgar: *Zarza, Parra-plumero*

Arbusto perenne sarmentoso de hojas opuestas trifoliadas, peciolos á veces volubles, foliolas lanceoladas angostas trilobuladas agudas.

Es común en los cercos y abunda de un modo especial en los montes estuáricos; no tiene aplicación aunque contenga principios activos bastante enérgicos; los jardineros y quinteros emplean sus sarmientos para atar plantas.



CLEMATIS HILARII Spreng.

2. *CLEMATIS BONARIENSIS* Juss.

Nombre vulgar: *Zarza cimarrona, Parra-plumero*

Arbusto perenne sarmentoso, muy parecido al anterior, del cual se diferencia por sus hojuelas mucho más anchas, rígidas, lustrosas, generalmente enteras y obtusas.

Frecuente en los matorrales de la región medanosa del estuario platense y en las islas.

Ambas estas plantas no tienen aplicación corriente; las he visto, sin embargo, emplear para reforzar cercos y sus sarmientos para atar parrales.

Todas sus partes contienen un principio acre y venenoso que debe ser volátil, porque desaparece con la desecación. Las cabezuelas de sus semillas provistas de larga cola velluda, son conocidas por el vulgo con el nombre de *Cabellos de ángel* ó *Plumeros de la Virgen.*

3. *DELPHINIUM AJACIS* L.

Nombre vulgar: *Espuela de caballero*

Planta anual enderezada, por lo general sencilla, de hojas alternas, divididas en tiras sumamente angostas; flores zigomorfas en forma de casco, espolonadas, en racimos alargados simples, de color azul, á veces rosadas ó blancas. El fruto está constituído por 3 folículos pubescentes que se abren en la cara ventral, poniendo en libertad semillitas casi negras ásperas.

Planta anual muy cultivada en todos los jardines. La hallé al estado silvestre al borde de las calles en los alrededores de Buenos Aires, de Lomas de Zamora de La Plata y hasta de Bahía Blanca.

Además de emplearse en toda parte como adorno de jardines, siendo muy venenosa, hasta para los insectos, puede utilizarse para combatir las invasiones de las langostas saltonas y para la preparación de sarnífugos.

El Dr. C. Berg, en su "Enumeración de plantas europeas" (1877) cita al *Delphinium consolida* L. el que hasta ahora nunca he podido hallar.

4. *ANEMONE TRITERNATA* Vahl

Nombre vulgar: *Flor de la esperanza*

Yerba perenne tuberculosa con hojas radicales tricótomas y lobulillos angostos y obtusos; flores mediocres blancas solitarias, en el ápice de un bohordo que en su tercio superior lleva un involucro de tres hojitas divididas en un gran número de lacínias lineares.

No se le conoce ni propiedades, ni aplicaciones.

Esta planta es bastante escasa; la he observado en las praderas de la Sierra Ventana y la he coleccionado en los alrededores de la Escuela de Santa Catalina, cerca de Lomas de Zamora, en los alrededores de La Plata, de Lincoln y de Dennehy. He visto también un ejemplar coleccionado por el Dr. D. Carlos Berg en las orillas del Río Negro.

ANEMONE TRITERNATA Vahl



5. *RANUNCULUS BULBOSUS* L.

Yerba perenne de 5 á 15 cnts de altura; las hojas, casi todas radicales, salen del cuello de la raíz, que está hinchado en tubérculo, son largamente pecioladas con lámina 3—partida y los lóbulos tridentados; de entre las hojas se levanta un escapo generalmente simple que sustenta hacia el ápice 2 ó 3 flores amarillas, mediocres.

Especie europea, que hoy en día se halla abundantemente en el césped de las orillas del Río Negro, cerca del Carmen de Patagones.

6. *RANUNCULUS SESSILIFLORUS* (S. Hil.) Wed.

Plantita perenne diminuta, rastrera ó cespitosa, vellosa, con hojas tripartidas y lobulos agudos dentados; flores muy pequeñas, sentadas.

Frecuentemente en los prados cenagosos ó á lo largo de los arroyos en toda la Provincia.

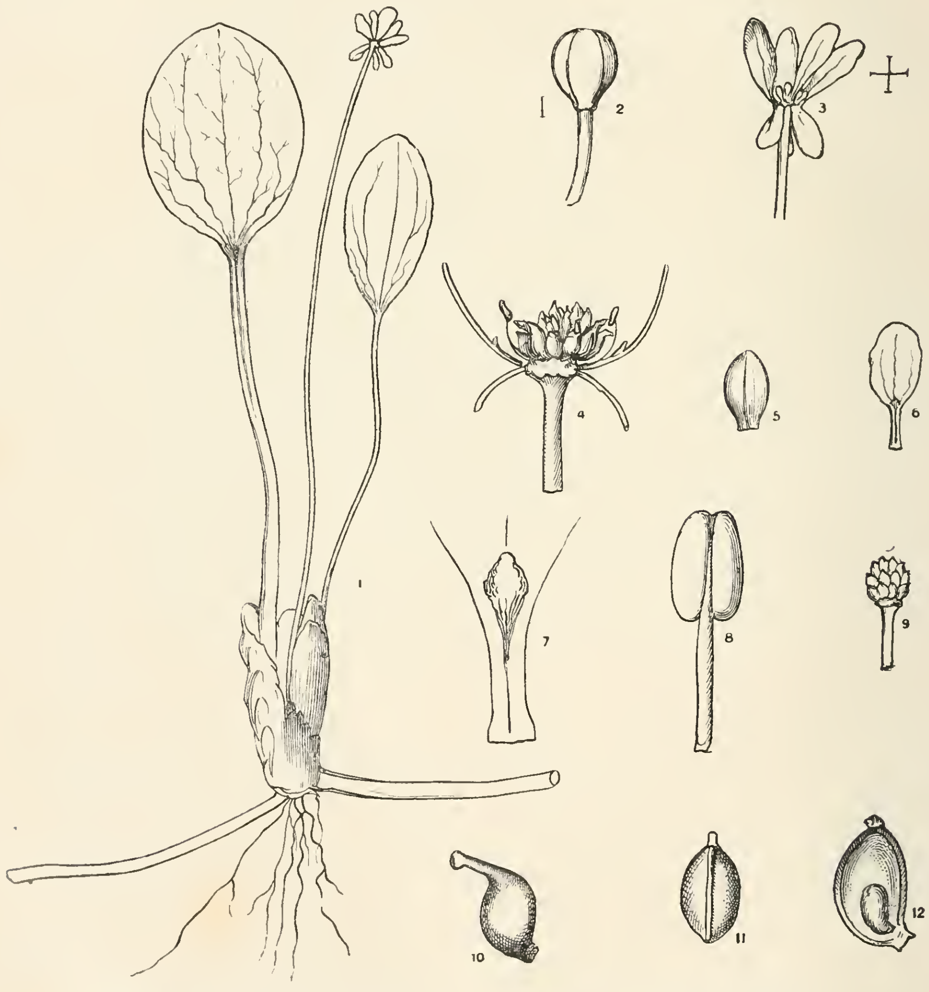
No tiene aplicación, ni propiedad alguna.

7. *RANUNCULUS FLAGELLIFORMIS* Smith

Yerba anual algo parecida á la que sigue, pero mucho más pequeña, delicada y provistas de largos estolones rastreros.

Se halla principalmente al borde de los canales de las islas de la región megapotámica y estuárica y en el césped medanoso de las mismas.

No tiene aplicaciones.



1—Plantita entera aumentada 4 veces
2—Botón de la flor » 10 »
3—Flor abierta » 10 »
4—Sección de una flor » 20 »
5-6—Sépalo y pétalo separados
7—Glándula nectarífera del pétalo
8—Estambre
9—Ginéceo
10-11-12—Carpelos muy aumentados

8. *RANUNCULUS BONARIENSIS* Poir.

Plantita anual lampiña de hojas largamente pecioladas ovaladas ó ligeramente acorazonadas; flores amarillentas pequeñas poco vistosas, sostenidas por largo pedúnculo.

Abunda en primavera en todos los lugares pantanosos ó cenagosos.

No conozco sus propiedades, ni aplicación alguna.



1—Plantita entera aumentada 4 veces
2-3—Hojas muy aumentadas
4—Botón de la flor
5-6-7—Sépalo y pétalos
8—Sección de la flor
9—Estambre
10-11-12-13-14—Carpelos

9. *RANUNCULUS CYMBALARIA* Pursh

Plantita perenne, lampiña, por lo general muy humilde, con frecuencia estolonífera; las hojas todas radicales presentan un limbo anchamente ovalado más ó menos acorazonado en la base, obtuso en la punta con 1 (rara vez 2) diente muy poco marcado en cada lado; las flores amarillas más bien pequeñas, se hallan sostenidas por pedúnculos generalmente más cortos que las hojas.

Esta especie se halla en los bañados al Sur de Bahía Blanca.

No tiene importancia, ni aplicación alguna.

10. *RANUNCULUS REPENS* L.

Nombre vulgar: *Ensalada de ranas*

Planta rastrera, de color verde muy intenso, lampiñas, hojas trisectas, flores amarillas mediocres, muy lustrosas.

Especie introducida de Europa, y que he hallado con frecuencia al borde de los riachos y en las quintas de la región mesopotámica y estuarica. Es planta venenosa cuando fresca, pero inocua cuando seca, sin aplicación.



1—Botón de la flor muy aumentado
2-3—Sépalos
4-5—Pétalos
6-7—Glándulas nectaríferas de los pétalos
8-9-10—Estambres
11—Ginéceo
12-13—Carpelos
14—Fragmento de una rama en flor

11. *RANUNCULUS MURICATUS* L.

Nombre vulgar: *Pata de gallo*

Yerba anual que forma matas bastante densas, con hojas bastante grandes lampiñas, orbicular-acorazonadas, dentadas, ó lobuladas al margen; flores amarillas, mediocres.

Vegetal europeo también, ahora completamente aclimatado en el país, hallándose por todas partes en los lugares pantanosos ó cenagosos. Se pretende que sea acre y cáustico; pero lo he visto comer por cabras, ovejas y vacas, sin ningún inconveniente.





RANUNCULUS MURICATUS L.

12. *RANUNCULUS APIIFOLIUS* Pers.

Nombre vulgar: *Apio del diablo* (y á veces por equivocación *Apio cimarrón*).

Planta anual enderezada de color verde oscuro, flores blancas pequeñas, variadamente dispuestas en la extremidad del tallo; hojas orbiculares profundamente partidas, con lóbulos obtusos, jugosas y muy brillantes, como barnizadas, que con frecuencia flotan en la superficie de las aguas.

Abundan en todos los pantanos de aguas claras y estancadas; debe ser venenosa y la he visto aplicar como revulsivo y rubefaciente en casos de ciáticas, para lo cual la juntan y venden los curanderos rurales.

Varios autores indican el *Ranunculus sceleratus* L. como hallado en los alrededores de Buenos Aires, pero es una equivocación, no existe; los ejemplares, que se me mostraron clasificados bajo tal nombre, pertenecían todos al *R. apiifolius* Prs.

---

2. Berberidáceas

Flores hermafroditas, espiraleadas; sepalos 3-9 hipoginos, 2-seriados, desiguales, libres, petaloídeos caducos; pétalos 3-6 biseriados hipoginos libres; estambres 6 biseriados hipoginos, con anteras biloculares, que se abren por ventanillas; ovario unicarpelado, unilocular, 3-6 ovulado. Fruto, baya con 1-5 semillas.

Arbustos de altura pequeña ó mediocre, de hojas alternas sin estípulas, las primarias reducidas á tres nervaduras endurecidas en fuertes espinas, las secundarias coriaceas reunidas en manojos en las axilas de las primarias, aparentemente simples enteras é inermes ó más comunmente con el margen provisto de dientes armados de espina.

Plantas de poca aplicación directa, aunque la madera de algunas especies puede utilizarse en ciertos trabajos de carpinteria; la madera es siempre amarilla, color debido á un principio llamado *Berberidina.*

13. *BERBERIS RUSCIFOLIA* Lmk.

Nombre vulgar: *Uvilla* ó *Calafate*

Arbusto perenne de 1 á 2 metros de altura, muy ramoso y espinoso, con hojas á veces enteras con una sola espinita apical, otras veces con 1 á 3 dientes espinosos en cada lado; flores amarillas en manojos de 1 á 5 en la axila de las hojas sostenidas por cortos pedicelos; frutos, del tamaño de una arveja, negros con nubecillas azuleja y de sabor poco agradable, algo amargo.



BERBERIS RUSCIFOLIA Lmk.

3. Papaveráceas

Flores hermafroditas ciclicas; sépalos 2-3 libres, hipoginos herbáceos, caducos; pétalos 4-6 coloreados hipoginos libres; estambres infinitos hipoginos libres con anteras biloculares que se abren por hendiduras longitudinales; ovario libre unilocular con estigmas sentados radiados persistentes y relleno de infinitos óvulos adheridos á las placentas parietales. Fruto capsular que puede abrirse por hendiduras horizontales ó verticales.

Plantas herbáceas anuales de hojas alternas membranosas, irregularmente dentelladas ó lobuladas sin estípulas, que con frecuencia contienen principios venenosos y narcóticos y por lo tanto á veces usadas en terapéutica.

CLAVE DE LAS PAPAVERÁCEAS

1. Hojas lobuladas ó partidas.....
   - espinosas; flores amarillas ó blanquecinas; cápsulas obovadas que se abren por hendiduras longitudinales. 1
     14. *Argemone mexicana*
   - inermes, flores rojas, cápsulas que se abren por hendiduras transversales debajo de los estimas persistentes. . 2

2. Plantas de color . . . . .
   - ceniciento, completamente lampiñas, con hojas caulinas abrazadoras, incisas ó irregularmente dentadas; cápsula globosa grande . . . .
     15. *Papaver somniferum*
   - verde, más ó menos peludas ó cerdosas, con hojas caulinas no abrazadoras. 3

3. Cápsulas lampiñas . . . . .
   - largamente trasovadas, con base paulatinamente adelgazada, casi obcónica . . . .
     16. *Papaver dubium*
   - casi globosas, con base muy redondeada. . . . . . .
     17. *Papaver rhoeas*

14. *ARGEMONE MEXICANA* L.

Nombre vulgar: *Cardo santo* ó *Cardo amarillo*

Planta anual lampiña algo lechosa, de 25 á 100 cnts de altura, ramificada, con hojas alternas incisas lobuladas, cenicientas y á veces con manchas blancas, de dientes terminados por espinas; flores sostenidas por largos pedúnculos con grandes pétalos amarillos ó blancuzcos.

Contiene principios narcóticos y sus semillas sirven para la preparación del *Thistle oil.*



ARGEMONE MEXICANA L.

15. *PAPAVER SOMNIFERUM* L.

Nombre vulgar: *Amapola*

Planta anual algo lechosa, de 5 á 100 cnts de altura, más ó menos ramificada, lampiña, de grandes hojas abrazadoras, inciso-lobuladas, inermes de color ceniciento; flores sostenidas por largos pedúnculos con grandes pétalos rojos, rosados ó raras veces blancos; cápsula globosa grande lampiña.

Especie de la Europa austro-oriental ó del Asia, muy cultivada en nuestros jardines, de los cuales se escapa con frecuencia, habiéndola observado varias veces al estado silvestre al borde de los caminos de las quintas y chacras.

En muchos países se cultiva en gran escala para la extracción del ópio ó también para las semillas que sirven en la preparación de un aceite industrial.

16. *PAPAVER DUBIUM* L.

Nombre vulgar: *Cardenal* ó *Amapola silvestre*

Planta anual algo lechosa, de 30 á 70 cnts de altura, simple ó muy poco ramificada, con hojas pinatilobuladas, con pelos ralos y cerdosos como el tallo; las flores son largamente pedunculadas con sépalos verdes cerdosos y grandes pétalos del color rojo vivo; la cápsula tiene casi la forma de un cono arrevesado por su base alargada y es completamente lampiña.

Esta planta europea se introdujo en el país con las semillas de los cereales; la observé varias veces en los trigales de las chacras de La Plata, de Temperley y del Baradero.

17. *PAPAVER RHOEAS* L.

Hierba muy parecida á la anterior, de la cual, sin embargo, se reconoce fácilmente por las lacinias de las hojas más angostas y verdosas y de un modo especial por su cápsula corta y casi subglobosa ó trasovalada.

La especie bastante común en los trigales de los partidos del Oeste; la observé abundante cerca de Lincoln y de Junín.

4. Fumariáceas

Flores hermafroditas cíclicas, pequeños, irregulares; sépalos 2, herbáceos, libres, hipoginos caducos; pétalos 4 ligeramente adherentes en la base, los superiores prolongados posteriormente en un corto espolón obtuso, hipoginos, rosados con punta más oscura, caducos; estambre 6 reunidos en dos manojos laterales, cada manojo de 3, los dos marginales con anteras 1-loculares, el central con antera 2-locular. Ovario unilocular uniovulado que se transforma en un aquenio globoso desnudo.

Este orden por la mayoría de los autores se reune con el anterior, nosotros lo mantenemos separado solo para mayor comodidad, dada la forma anormal y característica de sus flores. Las plantas que pertenecen á este grupo, no tienen aplicación alguna y constituyen á veces malezas bastante molestas en los jardines, quintas y chacras.

CLAVE DE LAS FUMARIÁCEAS

1. Peciolos de las hoja ...	zarcillosos; hojas bipinatisectas con lóbulos ovalados de 3 á 5 dientes sostenidos por largos peciolillos; aquenio completamente globoso, redondo en el ápice. . . . . 18. *Fumaria capreolata*	
	derechos y nunca torcidos en espiral; sépalos denticulados.	2
2. Cápsula ...	obtusa y deprimida en la parte superior lisa; lóbulos de las hojas lineares obtusos; sépalos denticulados. . . . 19. *Fumaria officinalis*	
	aguda, casi armada de un piquito; lóbulos de las hojas muy angostos, agudos. . . . . 20. *Fumaria parviflora*	

18. *FUMARIA CAPREOLATA* L.

Planta anual tierna de 25 á 30 cnts. de largo, muy ramosa y enmarañada, trepadora, de color verde algo ceniciento, de tallos cuadrangulares y lampiña; hojas alternas no estipuladas, cuyos largos peciolos y peciolillos se enroscan en tirabuzón en los objetos cercanos; limbos profundamente bipinatisectos con lóbulos obtusos 3-5 dentados; flores pequeñas en racimillos tupidos; aquenios globosos con punta redondeada obtusa.

Hierba sin aplicación, abundante en los cercos de todas las quintas en toda la provincia.

1[illegible]. *FUMARIA OFFICINALIS* L.

Planta anual muy parecida á la anterior por su tamaño y aspecto, diferenciándose sólo por los lóbulos de sus hojas [illegible]gostas, agudas, enteras ó casi y por sus aquenios que presentan el ápice mocho y generalmente provisto de una pequeña escotadura.

Esta especie se halla en los mismos lugares de la anterior pero parece mucho más rara; la hallé abundante solamente cerca de Bahía Blanca.



1—Botón de una flor
2—Sépalo
3-4—Pétalo
5-6—Estambre de frente y lado
7 8—Antera adelante y atras
9—Ovario entero
10—Parte de ovario con estilo
12—Diagrama floral
11—Capsula, sección long.
13-14—Semilla de lado y frente
15—Rama con hojas y flores
16 — Hoja
17-18—Secciones del tallo

20. *FUMARIA PARVIFLORA* D.

Hierba anual que muy poco se diferencia por su aspecto de la que precede; sin embargo, su estatura es siempre menor, y las hojas presentan limbos partidos en lóbulos muy angostos y agudos; sus cápsulas son agudas superiormente, terminando en punta, carácter constante y peculiar que separa esta especie de todas sus congéneres.

Es bastante escasa y la he observado solamente en las quintas del Riachuelo y en los alrededores de San Isidro.



FUMARIA PARVIFLORA D.

5. Cruciferáceas

Flores hermafroditas cíclicas regulares; sépalos 4, herbáceos libres hipoginos caducos; estambre 2, 4 ó 6, en este último caso tetradínamos; ginéceo 2—carpelado. Fruto seco constituído por silícuas ó silículas de forma á veces variable.

Plantas anuales ó perennes generalmente de tamaño modesto, que contienen siempre un principio *(mironato de potasio)* que le comunica un sabor fuerte y picante particular, por lo cual se utilizan como estimulantes y antiescorbúticas.

Muchas de ellas son desde la antigüedad cultivadas y constituyen gran parte de nuestras mejores hortalizas; otras se esplotan en gran escala como oleaginosas; nuestros jardines también ostentan con frecuencia bellos y fragrantes tipos pertenecientes á esta orden.

CLAVE DE LAS CRUCIFERÁCEAS

1. Frutos.......	lineal, mucho más largo que ancho (sílicua); pétalos casi siempre grandes ó bien visibles; estambre, siempre 6	2
	de forma variable, cuyo largo es más ó menos igual al ancho (silícula); pétalos con frecuencia pequeños ó nulos; estambre 6, 4 ó 2	23
2. Silícua......	indehiscente, es decir, que á la madurez no se abre en ventallas regulares; pétalos nunca amarillos	3
	dehiscente, es decir, que á la madurez se abre en dos ventallas regulares y longitudinales, dejando desnudo el tabique mediano, semi-transparente; flores rojas violaceas amarillas ó blancas.	4
3. Silícua.....	cilíndro-cónica, lisa, corchoso-esponjosa; flores violáceas. 21. *Raphanus sativus*	
	cilíndrica, articulada como cuentas de rosario sobrepuestas, de paredes delgadas apergaminadas; flores blancuzcas con nervaduras obscuras. . . . . 22. *Raphanus raphanistrum*	
4. Semillas dispuestas en cada celda de la silícua	en dos hileras	5
	en una sola hilera.	11

5. Silícuas...
- tetrágonas, flores amarillas . . . . 23. *Diplotaxis tenuifolia*
- cilíndricas 6

6. Pétalos.....
- amarrillos; hojas pinalhihendidas con lacimias angosta. . 24. *Nasturtium silvestre*
- blancos 7

7. Hojas.......
- inferiores ó radicales elípticas ú oblanceoladas, enteras largamente pecioladas, las medianas ovaladas con uno ó dos lóbulos cada lado de la base, las superiores lineares enteras . . . . 25 *Nasturtium pamparum*
- todas más ó menos pinato-multipartidas 8

8. Lóbulos de las hojas.....
- á lo menos el apical orbicular ó anchamente ovalado, redondeado ó acorazonado en la base 9
- todos lineales ó lanceolados, enangostados paulatinamente hácia la base 10

9. Tallos todos
- herbáceos tiernos frágiles, huecos: lóbulos de las hojas más ó menos orbiculares, obtusos en la base. . . . . 26. *Nasturtium officinale*
- casi leñosos tenaces medulosos: lóbulos laterales de las hojas lineales ó lanceolados acuñados á la base. . . . 27. *Nasturtium platense*

10. Lóbulos de las hojas. ...
- muy alejados unos de otros, provistos en el ángulo basal superior de una orejita ó pliegue obtuso hácia el dorso, lineales ú oblanceolados enteros . . . . 28. *Nasturtium bonariense*
- bastante acercados unos de otros, sin orejita ni apéndice á la base, oblanceolados ó lineales dentellados . . . . 29. *Nasturtium Philippianum*

11. Valvas de las silícuas...
- con tres nervaduras longitudinales. 12
- con ninguna ó una sola nervadura longitudinal 14

12. Hojas......
- dió tripinadas; toda la planta de color ceniciento por estar cubierta de pelos estrellados ó glandulosos; silícuas enderezadas, sostenidas por pedúnculos bastante largos. . 30. *Descurainia canescens*
- dentadas ó lobuladas simplemente. 13

13. Hojas......
- runcinado-liradas; silícuas en espigas flojas muy recostadas contra el eje y sostenidas por pedúnculos muy cortos; planta anual más ó menos pubescente; flores pequeñas amarillas. . . . . 51. *Sisymbrium officinale*
- elípticas ú ovaladas, dentadas ó ligeramente pinatilobuladas en la base; silícuas en corimbo, enderezadas, sostenidas por largos pedúnculos; planta perenne, siempre muy lampiña; flores mediocres blancas . . . . 52. *Sisymbrium perenne*

14. Valvas de las silícuas...
- sin ninguna nervadura longitudinal. 15
- con una nervadura longitudinal central 17

15. Hojas......
- obovadas ó espatuladas enteras ó apenas sinuadas; frutos normales en el bohordo central y otros elípticos que se entierran á la base de la roseta de hojas . . . . . . 53. *Cardamine chenopodiifolia*
- pinatilobas ó pinatifidas; frutos todos normales aereos. . 16

16. Lóbulos de las hojas ....
- elípticos ú ovalados no peciolados y con base cuneiforme. 54. *Cardamine flaccida*
- orbiculares ó arriñonados, todos claramente peciolulados. 55. *Cardamine bonariensis*

17. Nervadura central de la silícua. . ..
- sin retículo nervioso á los lados 18
- acompañada en ambos lados de un fuerte retículo nervioso 20

18. Flores.. ...
- amarillas ó rojo anaranjadas; plantas casi lampiñas verdes. 56. *Cheiranthus cheiri*
- violáceas, rosadas ó blancas 19

19. Silícua terminada.
- por un estilo corto grueso que lleva dos estigmas divaricadas como dos cuernitos, cortos obtusos; plantas robustas de color cenisa . . . . 57. *Matthiola incana*
- por un estilo largo, delgado, filiforme, que concluye en un pico muy largo fino y agudo constituido por los dos lóbulos del estigma casi entresoldados; planta ligeramente cenicienta débil . . . . 58. *Malcolmia marítima*

20. Hojas.. ..
- todas, superiores é inferiores, pecioladas; planta frutescente de ramas delgadas pero tenaces, muy desparramadas. . . . . 59. *Brassica nigra*
- las superiores sentadas, las inferiores más ó menos pecioladas 21

21. Hojas superiores sentadas..........	pero no abrazantes el tallo ni provistas de orejas basales, todas bastante carnosas, lampiñas; estambre de longitud variable; pedícelos y silícuas enderezadas . . . . 40. *Brassica oleracea*	
	abrazadoras y con orejas basales, por lo tanto aflechadas ó acorazonadas; estambre de longitud diferente	22
22. Hojas y tallos.........	todos completamente lampiños y lisos, aun en la juventud, cubiertos de un polvillo ceniciente-azulejo . . . . . . 41. *Brassica napus*	
	salpicados de pelitos rígidos, á veces bulbosos, cortos y más ó menos tupidos	23
23. Hojas y tallos siempre..	cubiertos de polvito ceniciente-azulejo; pelos muy ralos, especialmente en las hojas jóvenes . . . . 42. *Brassica campestris*	
	verdes, sin rastro de polvillo, con pelos bastante numerosos, especialmente en la cara inferior de las hojas tanto viejas como jóvenes . . . . 43. *Brassica rapa*	
24. Silícula . .	indehiscente vertical, formada por dos artículos sobrepuestos, el superior mayor globoso arrugado fértil y el inferior elíptico ó cónico estéril; flores y frutos en largas y delgadas espigas. . . . . 44. *Rapistrum rugosum*	
	dehiscente transversal, formada por dos carpelos ó celdillas juxtapuestas, de igual forma, ambas fértiles y separadas por un tabique membranoso	25
25. Tabique de la Silícula. .	de igual ancho que las ventallas, de modo que la silícula forma una sola pieza subglobosa ó lenticular.	26
	mucho más angosto que las ventallas, á veces reducido á dos nevaduras paralelas y casi juntas, resultando la silícua didima, es decir, formada por dos celdillas achatadas por los lados y agudamente aquilladas.	28
26. Flores con pétalos.....	amarillo de oro bastante grandes; silícula globosa con ventallas casi hemisféricas . . . . 45. *Lesquerella mendocina*	
	blancos pequeños; ventallas de la silícula poco convexas .	27
27. Silícula....	elíptico-lenticular con una sola semilla en cada cavidad; planta cubierta de pelos poco aparentes finos simples tupidos adheridos á la epidermis . . . . 46. *Alyssum maritimum*	
	elíptico-vasicular con muchas semillas en cada cavidad; planta cubierta de pelos ralos rígidos enderezados en su mayor parte estrellados . . . . 47. *Draba australis*	

28. Valvas de la silícula....
- indehiscentes, cada una encerrando una semilla, envolviéndola estrechamente y formando con ella un aquenio semigloboso ó arriñonado; superficie de las valvas reticulado-nerviosa 29
- dehiscentes, que se dividen en dos piecitas secundarias á lo largo de la quilla dorsal, poniendo así las semillas en libertad 30

29. Hojas......
- lineales enteras agudas; flores en grupos de 5 á 6 en el ápice de las ramas; frutos bastante grandes . . , . . 48. *Coronopus rhytidocarpus*
- uni ó bi-pinatifidas, lóbulos semi-elípticos ó semi-orbiculares dentados en el lado superior, enteros ó casi en el inferior; racimos largos y tupidos en la extremidad de las ramas; frutos pequeños . . . . 49. *Coronopus pinnatifidus*

30. Silículas...
- triangulares, con la parte superior tronchada ó casi . . . 31
- orbiculares, redondeadas en ambos extremos. 32

31. Pétalos....
- el doble más largos de los sépalos; lados de las silículas rectos ó un poco convexos. . . . . 50. *Capsella bursa-pastoris.*
- iguales ó apenas más largos de los sépalos; lados de las silículas marcadamente cóncavos . . . , ... 51. *Capsella rubella*

32. Hojas......
- inferiores dentadas ó pinatilobas, las superiores enteras . 33
- todas uni-ó bi-pinatifidas 34

33. Plantas....
- totalmente lampiñas, con fuerte olor á mastuerzo, silículas orbiculares . . . . 52. *Lepidium ruderale*
- con tallos, ramas y ejes de los racimos casi aterciopelados, de poco ó ningun olor; silículas bastante grandes . 53. *Lepidium pubescens*

34. Hojas......
- todas inferiores y superiores, solamente uni-pinatifidas; plantas lampiñas ó casi . . . . 54. *Lepidium bonariense*
- las inferiores bi-pinatifidas vellosas ó casi aterciopeladas; las superiores uni-pinatifidas, casi lampiñas . . . . . 55. *Lepidium bipinnatifidum*

21. *RAPHANUS SATIVUS* L.

Nombre vulgar: *Rábano* ó *rabanito*

Yerba bisanual. Raíz más ó menos engrosada y carnosa (especialmente en cultura), con tallos de 25 á 50 cnts de altura, cilíndricos derechos salpicados de pelos ralos rígidos; hojas inferiores liradas con lóbulos y senos obtusos, las superiores alargadas y casi enteras. Flores en corimbo, con pétalos bastante grandes de color violeta ó rosa más ó menos subido. Silícuas cilíndro-cónicas, indehiscentes, esponjosas, lampiñas; semillas globosas, de color café, lisas. Planta originaria del Asia y de la cual se cultivan variedades de raíz grande con corteza negra (*rábanos*) ó chica de corteza rosada (*rabanitos*).

Esta planta es hoy común en toda la provincia, al borde de los caminos y en los rastrojos de las chacras y quintas.

22. *RAPHANUS RAPHANISTRUM* L.

Nombre vulgar: *Mostacilla*

Yerba anual. Raíz cilíndrica delgada. Tallos de 20 á 80 cnts de altura, algo ramosos, salpicados de pelos ralos y rígidos; hojas inferiores liradas con senos y lóbulos obtusos, las superiores alargada pinatilobuladas ó casi enteras. Flores en racimo corimbiforme con corolas bastante grandes y blancas ó rosadas, recorridas por nervaduras negruzcas.

Silícuas indehiscentes formadas de 3 á 8 artículos subglobosos, sobrepuestos como cuentas de rosario y terminadas por un estilo cónico y agudo.

Planta europea importada con las semillas de los cereales; se halla especialmente al borde de las veredas en los arrabales de la Capital y principales pueblos; en el campo es más rara.

23. *DIPLOTAXIS TENUIFOLIA* (L.) DC.

Yerba perenne. Tallos enderezados ramosos, de 30 á 50 cnts de altura, lampiños ó salpicados de pocos pelitos blandos en sus partes inferiores; hojas radicales bi-ó-uni-pinatihendidas, las caulinas, especialmente las superiores, enteras, todas lampiñas.

Flores en racimos terminales con corolas mediocres de color amarillo. Silícuas pedunculadas lineares cuadrangulares, enderezadas.

Especie europea de olor á mastuerzo muy marcado.

Es muy escasa y hasta ahora solo la he coleccionado en el puerto de La Plata.

24. *NASTURTIUM SILVESTRE* G.

Hierba anual. Tallos ramificados desde la base enderezadas ó algo recortados en su parte inferior, alcanzando de 15 á 5 cnts de altura cilíndricos lampinos; hojas alternas pinatihendidas con lobulos angostos lineáres, lampiños ó salpicados de pelitos cortos y ralos.

Flores en racimos terminales de tamaño mediocre con pétalos amarillos; silícuas pedunculadas lineares cilíndricas enderezadas.

Esta maleza europea recien en este año apareció en lo terraplenes del puerto de B. Aires y del ferrocarril de la Ensenada á la Plata; no tiene aplicación.

25. *NASTURTIUM PAMPARUM* Speg.

Nombre vulgar: *Mastuerzo de los sapos*

Yerba perenne. Tallos lampiños, poco ramosos; hojas radicales oblanceoladas enteras obtusas, adelgazadas en un peciolo muy largo; las medianas ovaladas ó casi hastadas con 2 ó 3 dientes grandes alternos en la base, las superiores enteras lineares. Flores en racimos, muy pequeños, con corolas blancas. Silícuas lineares cilíndricas enderezadas.

Planta indígena sin aplicación, que cría en los bañados salitrosos; es, sin embargo, bastante rara.

La he coleccionado en los alrededores de La Plata, cerca de San Nicolás y en la estación Dennehy del F. C. O.



NASTURTIUM PAMPARUM Speg.

26. *NASTURTIUM OFFICINALE* (L.) DC.

Nombre vulgar: *Berro francés*

Yerba perenne. Tallos herbáceos huecos, tiernos y jugosos, recostados, á veces flotantes con raíces en los nudos; hojas lampiñas tiernas, todas pinatilobas, con 5 ó 7 lóbulos ovalados acorazonados, los extremos mayores. Flores en racimos cortos corimbiformes, pequeños, de pétalos blancos. Silícuas casi cilíndricas pedunculadas, enderezadas, lampiñas.

Planta cultivada como hortaliza, para ensalada, considerada como antiescorbútica.

La he observado silvestre en los alrededores de Buenos Aires, de La Plata, del Carmen de Patagones, en los arroyos de la Sierra del Tandil y cerca de Ayacucho.

27. *NASTURTIUM PLATENSE* Speg.

Nombre vulgar: *Berro cimarrón*

Yerba perenne. Tallos casi leñosos rellenos de médula blanca, acostados en el suelo y provistos de raíces en los nudos; ramas enderezadas de 15 á 150 cnts de altura, lampiñas, con corteza de un verde muy obscuro y á veces morada, bastante tenaces y con ramificaciones secundarias delgadas y largas; hojas lampiñas pinatilobadas con 3 á 5 lóbulos, los laterales lineares, el supremo anchamente ovalado ó acorazonado muy grande. Flores en racimo en la extremidad de las ramitas, pequeñas, con pétalos blancos. Silícuas pedunculadas, enderezada, cilíndricas, lampiñas.

Planta indígena, que fué confundida por varios botánicos con el *Nasturtium silvestre* R. Br. del cual se diferencia por su legnosidad, su elevación y sus pétalos blancos; no tiene aplicación.

Es común en los pajonales de las islas del Paraná y de la costa del Río de la Plata, cerca de Buenos Aires y de La Plata.

NASTURTIUM PLATENSE Speg.



1—Botón de la flor
2—Flor abierta
3-4—Sépalos
5—Pétalo
6-7—Estambres
8—Flor casi desnuda
9—Ovario
10—Silícua
11-12—Cortes de la silícua
13—Semilla
14—Sección de una semilla
15—Hoja
16—Planta muy reducida en tamaño

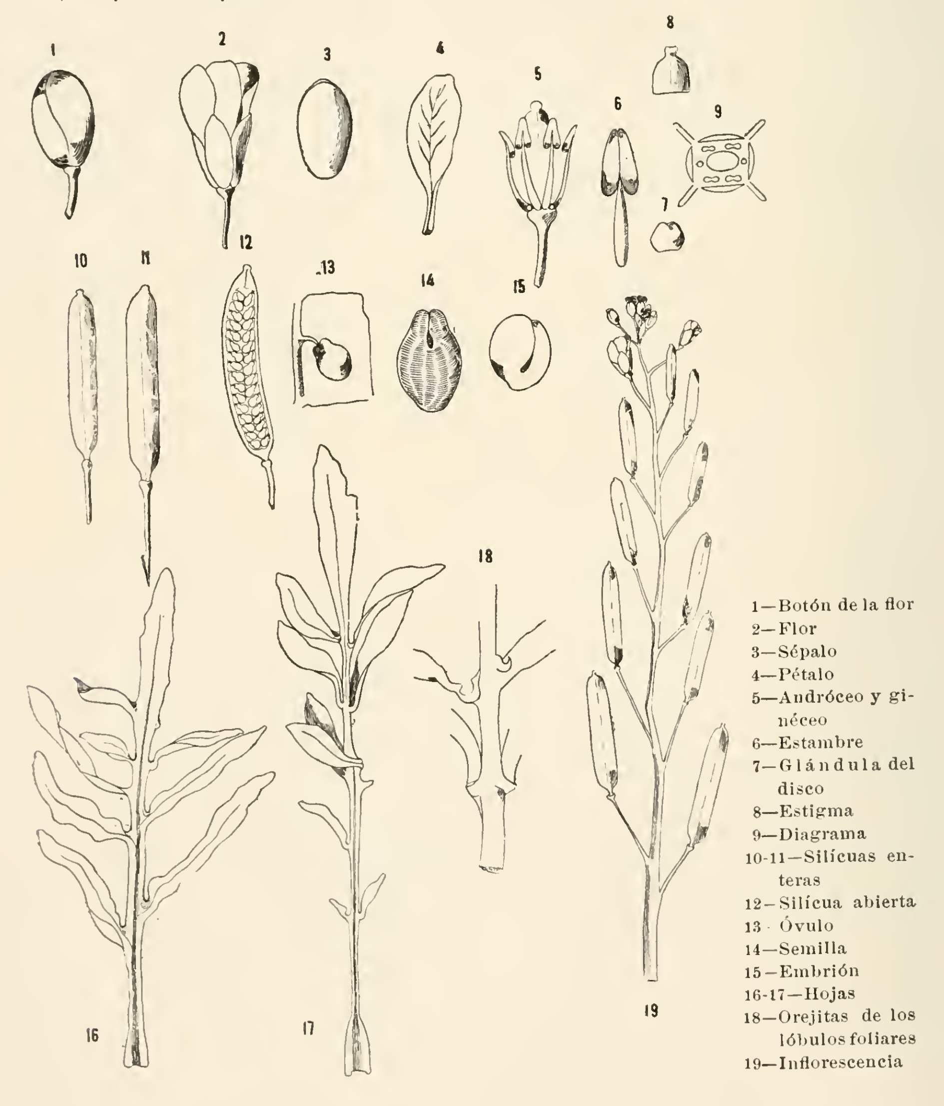
28. *NASTURTIUM BONARIENSE* (Poir). DC.

Nombre vulgar: *Mastuerzo de los sapos*

Yerba perenne, lampiña. Tallos agrupados de 3 á 10, acostados en la base, enderezados superiormente, de 15 á 35 cnts de altura; hojas radicales en roseta, las caulinas alternas, todas pinatilobuladas, con lóbulos opuestos ó casi oblanceolado, lineares obtusos, presentando una orejita característica redondeada en el ángulo axilar superior. Flores en racimos largos y ralos, pequeños con corolas blancas ó rosadas. Silícuas cilíndricas pedunculadas enderezadas.

Planta primaveral indígena de los bañados y orillas de las lagunas, sin aplicación, aunque puede cuando tierna, proporcionar una ensalada excelente.

Es común en toda la provincia en los meses de Junio, Julio, Agosto y Setiembre; después desaparece.



29. *NASTURTIUM PHILIPPIANUM* Speg.

Nombre vulgar: *Mastuerzo de los sapos*

Yerba perenne, lampiña. Tallos agrupados de 5 á 20, acostados en la base, enderezándose superiormente, de 5 á 25 cnts de altura; hojas radicales en roseta, las caulinas alternas, todas pinatilobadas, con lóbulos alternos, lineares obtusos enteros ó dentellados. Flores en racimos ralos y largos, pequeños, con corolas blancas. Silícuas cilíndricas pedunculadas, extendidas casi horizontalmente. Yuyo primaveral de los bañados, sin aplicación; podría proporcionar, cuando tierno, una ensalada regular.

Es tan común como el anterior, pero más abundante en los partidos del Sur que en los del Norte; es también una planta invernal, observándose desde Junio hasta Octubre solamente.

30. *DESCURAINIA CANESCENS* (Ntt.) Prntl.

Yerba anual cubierta de vello corto y más ó menos tupido, que le dá un color ceniciento. Tallos enderezados de 15 ó 75 cnts de altura, simples ó poco ramosos, cubiertos de pelos glandulosos en su parte superior; hojas pinatihendidas con lóbulos desiguales y obtusos, cubiertos de vello estrellado. Flores en racimos largos y ralos en la extremidad de las ramas, con pétalos muy pequeños amarillos.

Silícuas pedunculadas cilíndricas lampiñas, casi horizontales.

Planta indígena, sin aplicación, que parece especialmente *calcícola*, vegetando con mucha lozanía en los antiguos bancos de conchillas y en los escombros de casas, etc. No es común y se halla aquí y allá por individuos aislados ó en pequeñas colonias en toda la provincia.

30. *DESCURAINIA CANESCENS* (Ntt.) Prntl.



31. *SISYMBRIUM OFFICINALE* (L.) Scop.

Yerba anual con pelos ralos y rígidos. Tallos enderezados de 25 á 60 cnts de altura, con ramas alternas extendidas casi horizontalmente: hojas pinatilobuladas, con lóbulos ganchudos ovalados y denticulados, siendo el terminal mayor de los demás. Flores muy pequeñas en racimos muy largos y bastante ralos, y pétalos amarillos apenas visible. Silícuas cónico-aleznadas, recostada contra el eje de la inflorescencia.

Planta europea esparcida hoy en día por toda la Provincia, sin aplicación; abunda principalmente en los bordes de las calles y veredas y en los terraplenes de los ferrocarriles.

52. *SISYMBRIUM PERENNE* Speg.

Arbustito perenne, lampiño, inferiormente desnudo simple, superiormente ramificado, llevando en las ramas una especie de roseta de hojas; estas hojas son elípticas ó lanceoladas, terminadas en punta redondeada, á la base cuneiformes, decurrentes en el peciolo, con bordes groseramente y ralamente dentados, siendo los dientes inferiores los mayores; los vástagos florales son muy alargados, erguidos, desnudos, hacia la punta alternadamente ramosos; flores espigadas blancas, sostenidas por pedúnculos más largos que ellas; silícuas enderezadas constituyendo corymbo denso, lineares muy largas y lampiñas.

En el año 1896 descubrí esta planta en la cumbre de los Tres Picos en la Sierra Ventana y en el año 1899 la volví á recolectar en la sierra de Curamalal.



SISYMBRIUM PERENNE Speg.

33. *CARDAMINE CHENOPODIIFOLIA* Prs.

Nombre vulgar: *Berro*

Yerba perenne, lampiña ó ligeramente velluda. Tallos enderezados cortos de 5 á 26 cnts de altura; hojas en roseta, elípticas ó ovaladas, enteras ó con bordes algo ondulados, adelgazadas posteriormente en un peciolo más ó menos largo. Flores, algunas solitarias en la base de las hojas radicales, otras en corto racimo en la extremidad de las ramas, pequeñas con pétalos blanços diminutos. Los frutos de las flores aéreas son silícuas lineares enderezadas; los de las flores radicales son silículas elípticas largamente pedunculadas que se entierran en los alrededores de las raíces.

Especie indígena curiosa por el dimorfismo de sus frutos, que vegeta en primavera en los lugares húmedos; es comestible con sabor picante agradable. Es común en las praderas de toda la provincia, pero donde adquiere tamaño notable, volviéndose algo lampiña, es en los manantiales de las Sierras pampeanas.

34. *CARDAMINE FLACCIDA* Chm. & Schl.

Nombre vulgar: *Berro cimarrón*

Yerba perenne, lampiña. Tallos enderezados de 15 á 30 cnts de altura, algo angulosos; hojas alternas pinatilobuladas, con dos ó tres pares de lóbulos, los laterales angostos, el superior ovalado ó casi acorazonado. Flores pequeñas en cortos racimos en la extremidad de las ramas, con pétalos blancos diminutos. Silícuas de una sola forma, todas aéreas, lineares, lampiñas.

Planta que se puede comer en ensalada por su sabor picante bastante agradable.

Escasa pero no rara, en los médanos de la costa del Río de la Plata.

35. *CARDAMINE BONARIENSIS* Poir.

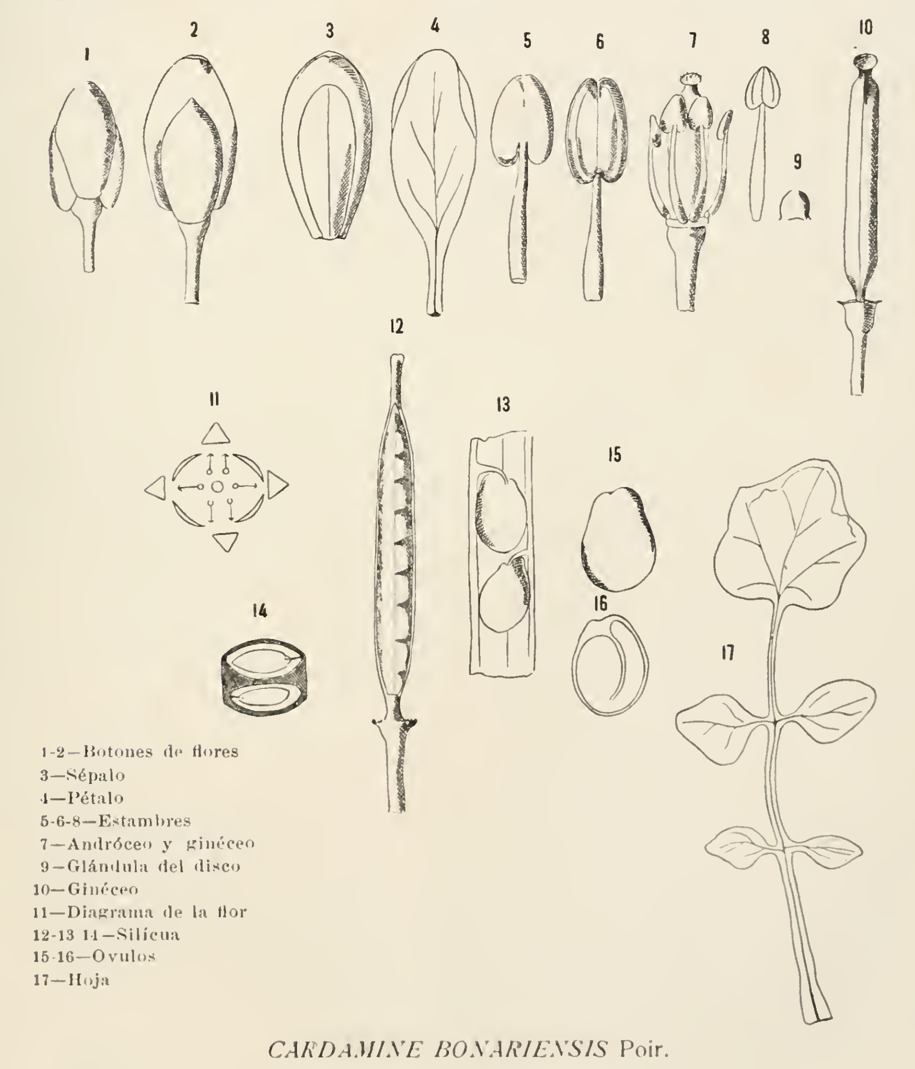
Nombre vulgar: *Berrillo* ó *Berro cimarrón*

Yerba perenne, lampiña. Tallos rastreros ó apenas enderezados en la parte superior, muy delgados, que echan raíces de los nudos; hojas alternas esparcidas, delicadas, pinatilobuladas, generalmente con tres lóbulos solos, todos ovalados ó acorazonados, el terminal mayor de los laterales.

Flores casi solitarias en el sobajo de las hojas superiores, muy pequeñas, de pétalos blancos.

Silícuas aleznadas, enderezadas, lampiñas.

Planta especial de la orilla de los ríos y de los arroyos, sin aplicación; prefiere los terrenos desnudos, barrosos y sombreados, á veces se mezcla con el cesped, pero entonces disminuye de tamaño. Abunda en toda la región estuárica.



1-2—Botones de flores
3—Sépalo
4—Pétalo
5-6-8—Estambres
7—Andróceo y ginéceo
9—Glándula del disco
10—Ginéceo
11—Diagrama de la flor
12-13 14—Silícua
15-16—Ovulos
17—Hoja

CARDAMINE BONARIENSIS Poir.

36. *CHEIRANTHUS CHEIRI* L.

Nombre vulgar: *Alelí amarillo*

Yerba anual, lampiña ó apenas ligeramente pubescente, de color verde. Tallos derechos de 15 á 35 cnts de altura, poco ramificados; hojas lanceoladas enteras, bastante agudas; flores en racimos corimbiformes, grandes, de color amarillo ó rojo-anaranjado, olorosas. Silícuas lineares cuadrangulares.

Planta europea bastante cultivada en los jardines por la fragrancia y belleza de sus flores. La he coleccionado varias veces en los paredones viejos y tapiales de Buenos Aires y de La Plata.

37. *MATTHIOLA INCANA* (L.) R. Br.

Nombre vulgar: *Alelí común*

Yerba bisannal, cubierta de vello muy corto y tupido que le comunica un color ceniciento. Tallos de 20 á 40 cnts de altura, poco ramosos; hojas lanceoladas obtusas enteras; flores en racimos corimbiformes terminales, con pétalos grandes, violaceos, rosados ó más raramente blancos, de olor agradable. Silícuas lineares comprimidas.

Planta europea cultivada comunmente en los jardines por la belleza de sus flores fragrantes; es aun bastante rara al estado silvestre, pero á pesar de eso puede considerarse como perfectamente aclimatada.

38. *MALCOLMIA MARITIMA* (L.) R. Br.

Yerba anual, cubierta de una pubescencia muy corta de pelos bi ó cuadripartidos, que le dan un color algo ceniciento. Tallos endebles enderezados ó con frecuencia recostados en el suelo; hojas elípticas ó lanceoladas obtusas subpecioladas enteras; flores en racimos muy ralos y pobres, en la extremidad de las ramas, con pétalos bastante grandes, rosados.

Silícuas lineares muy angostas y terminadas en un pico largo y agudo.

Planta europea introducida con las semillas de los cereales, sin aplicación; hasta ahora solo la observé en los terraplenes del ferrocarril del Puerto de la Ensenada á La Plata.

39. *BRASSICA NIGRA* (L.) Koch

Nombre vulgar: *Mostacilla, Rama negra* ó *Mostaza negra*

Planta anual robusta de 50 á 150 cnts de altura, con pelos ralos rígidos ó casi lampiña, de color verde oscuro. Tallos enderezados casi leñosos de corteza verde negra ó morada, muy ramosos. Hojas inferiores liradas, las superiores lanceoladas enteras, todas pecioladas. Flores en largos y ralos racimos en las extremidades de las ramas, con pétalos más bien pequeños, amarillos.

Silícuas cilíndricas y recostadas contra los ejes.

Planta europea esparcida en toda la Provincia.

40. *BRASSICA OLERACEA* L.

Planta bisanual, lampiña generalmente, más ó menos cenicienta, por estar cubierta con frecuencia de un polvillo ceroso azulejo. Tallos enderezados de 20 á 100 cnts, gruesos carnosos; hojas carnosas, trasovaladas obtusas, enteras ó pinatilobas, pero sin orejas basales. Flores en racimos flojos en la extremidad de las ramas, con pétalos bastante grandes, blanquecinos ó amarillentos.

Silícuas cilíndricas lampiñas.

Planta europea cultivada en gran escala en todo el país, que presenta un sin número de variedades, muy conocidas y utilizadas con los nombres de *Coles, Brócolis, Coliflores, Colinabos*, etc.

Se halla en primavera al estado silvestre en los rastrojos de las chacras y al borde de los caminos rurales.

41. *BRASSICA NAPUS* L.

Nombre vulgar: *Nabo*

Yerba bisanual. Raíz delgada ó carnosa; tallos enderezados de 30 á 70 cnts de alto, lampiños; hojas lampiñas más ó menos cubiertas de polvillo ceniciento-azulado, las inferiores liradas, las superiores lanceoladas provistas de orejas basales. Flores en racimos terminales con pétalos medianamente grandes amarillosos.

Silícuas cilíndricas lampiñas, casi horizontales, como sus pedúnculos; semillas globosas de tamaño mediano: 1000 pesan de 4,55 á 4,67 gramos.

Planta cultivada á veces por sus raíces carnosas, otras veces por sus semillas oleosas.

Se observa con frecuencia en los trigales y alfalfares, como también á lo largo de los caminos de campo de toda la Provincia.

42. *BRASSICA CAMPESTRIS* L.

Nombre vulgar: *Navina, Naviza, Colza*

Yerba bisanual. Raíz siempre palar delgada; tallos enderezados de 50 á 80 cnts de alto, más ó menos ramosos con pelitos bulbosos esparcidos en su parte inferior; hojas inferiores liradas, las superiores lanceoladas, todas con orejas basales y siempre más ó menos cubiertas de un polvillo ceniciento azulejo, lampiñas en la cara inferior, con algunos pelitos bulbosos exparcidos en la superior.

Flores medianamente grandes amarillosas.

Silícuas enderezadas como sus pedúnculos, cilíndricas; semillas globosas bastante grandes, pesando mil de ellas gramos 4,85 4,45, lisas, de color caoba.

Planta europea introducida con las semillas de los cereales; sus semillas sirven para preparar el *aceite de colza*.

Es común, como la anterior, en todas partes.

45. *BRASSICA RAPA* L.

Nombre vulgar: *Rábano blanco, Naviza, Navina*

Yerba bisanual. Raíz, en las plantas cultivadas carnosa globosa blanca, en las silvestres delgada y palar; tallos de 30 á 50 cnts de alto, poco ramosos, salpicados de pelos bulbosos ralos; hojas inferiores liradas, las superiores lanceoladas, más ó menos unduladas en los bordes, siempre auriculadas y abrazadoras del tallo en la base, de color verde oscuro, con pelos bulbosos más ó menos tupidos en ambas caras, especialmente en las nervaduras.

Flores medianamente grandes, con pétalos amarillos.

Silícuas enderezadas, pero sostenidas por pedúnculos casi horizontales, cilíndricas lampiñas; semillas globosas mucho más chicas de las anteriores, pesando mil de ellas de 2 á 2,50 gramos, de color caoba, lisas.

Planta europea cultivada á veces por sus raíces comestibles, á veces por sus semillas que sirven también á preparar el *aceite de colza.*

Se observa con frecuencia en los rastrojos y alfalfares de toda la Provincia.



1—Botón de flor
2—Flor
3—Sépalo
4—Pétalo
5-6-7—Estambres
8—Ginéceo
9—Glándula del disco
10—Proyección esquemática
11-12-13—Silícuas
14-15-16—Semillas
17—Rama florífera
18—Hoja mediana del tallo.

44 *RAPISTRUM RUGOSUM* (L.) Brg

Nombre vulgar: *Mostacilla blanca*

Yerba anual, más ó menos ralamente peluda. Tallos enderezados de 30 á 80 cnts de alto, más ó menos ramosos; hojas inferiores en roseta, las superiores alternas, todas liradas con lóbulos obtusos dentellados.

Flores en racimos largos y delgados, muy pequeñas, con pétalos amarillos.

Silículas enderezadas muy recostadas contra los ejes, indehiscentes, formadas por dos artículos, el inferior casi cónico liso estéril, el superior mayor globoso, arrugado y coronado por un pico bastante agudo.

Planta europea sin aplicación.

No es raro, pero tampoco común, al borde de los caminos y en los alrededores de los pueblos y poblaciones de toda la Provincia.

45. *LESQUERELLA MENDOCINA* (Ph.) Kurtz

Nombre vulgar: *Alelí del campo*

Planta perenne, muy elegante, de 10 á 40 cnts de altura, toda cubierta de un vello muy fino y adherente, que le comunica un color ceniciento claro; las hojas son oblanceoladas bastante obtusas, siempre muy enteras; las flores se hallan en racimos bastante largos y enderezados, por lo general simples, ostentando pétalos grandes de un lindo color amarillo ó anaranjado; las silículas son casi globosas cenicientas y coronadas por un largo y delgado estilo.

Hierba sin aplicación, pero que por su aspecto elegante merecería ser cultivada en los jardines.

Esta especie abunda en todas las Sierras pampeanas; la he coleccionado también en las barrancas de San Nicolás, en los alrededores de Bahia Blanca y del Cármen de Patagones.

LESQUERELLA MENDOCINA (Ph.) Kurtz



46. *ALYSSUM MARITIMUM* (L.) Lmk

Nombre vulgar: *Alelicillo*

Yerba perenne, cubierta de una peluza muy fina y recostada, que le dá color ceniciento. Tallos muy ramosos, formando matas de 10 á 25 cnts de alto y diámetro; hojas linear-lanceoladas, agudas, enteras.

Flores inodoras pequeñas en grandes racimos tupidos, con pétalos blancos.

Silículas elípticas lampiñas, con una semilla sola en cada celdilla.

Planta europea cultivada á veces en los jardines por la abundancia y persistencia de sus inflorescencias.

No es rara en las grietas de las azoteas y en las paredes sin rebocar en todas las ciudades y pueblos, especialmente en Buenos Aires.

ALYSSUM MARITIMUM (L.) Lmk.



47. *CORONOPUS RHYTIDOCARPUS* (W. J. Hook.) Krtz

Yerba perenne, casi lampiña. Tallos recostados ó enderezados, muy ramificados, formando matas de 5 á 20 cnts de alto y diámetro; hojas alternas, lineares, enteras.

Flores solitarias ó en grupos de 2 á 3 en el sobaco de las hojas superiores ó en la extremidad de las ramas, sumamente pequeñas, verdosas, apétalas y diandras.

Silículas de 5 á 6 milímetros de diámetro transversal, acorazonadas, formadas por dos aquenios muy reticulados por las nervaduras salientes y con quilla denticulada.

Especie indígena muy rara, sin aplicación.

Hallé esta especie una vez en la plaza de la Ensenada y en el año 1899 la junté en abundancia en los alrededores de Curá-malal.

48. *CORONOPUS PINNATIFIDUS* DC.

Nombre vulgar: *Mastuerzo*

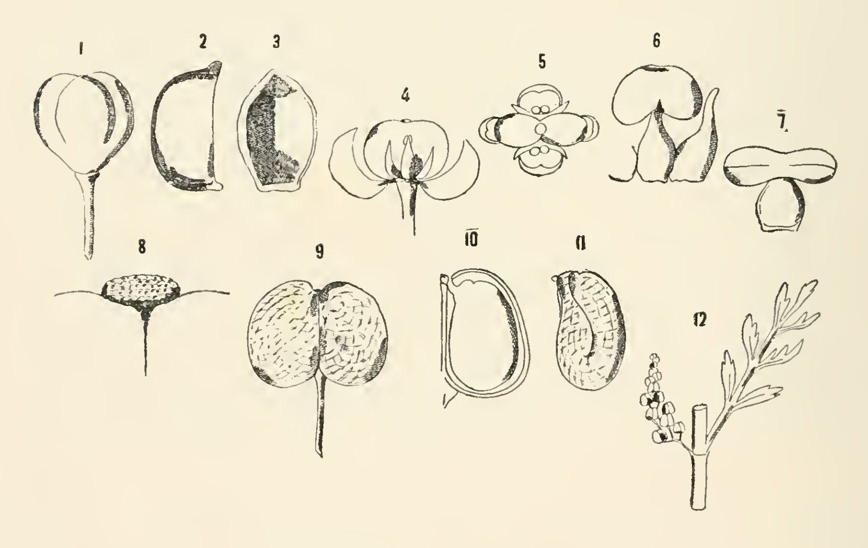
Yerba anual lampiña ó ligeramente velluda. Tallos rastreros ramosos cilíndricos, de 5 á 50 cnts de largo; hojas alternas pinatihendidas con lóbulos opuestos ó casi, partidos en varios lobulillos en el lado superior, enteros en el lado inferior.

Flores sumamente pequeñas, apétalas diandras verdosas, formando racimillos en la extremidad de las ramas.

Silículas pequeñas, acorazonadas con aquenios arrugado-reticulados.

Planta antiescorbútica, cuyas hojas, cuando tierna, proporcionan una ensalada excelente; las semillas molidas pueden en el campo sostituir ventajosamente á la pimienta.

Yuyo común en todas partes de la Provincia, especialmente en los meses de invierno y en principio de la primavera.



1—Botón de flor
2-3—Sépalos
4—Flor vista de lado
5—Flor vista de arriba
6-7—Estambres
8—Estigma
9—Silícula
10—Semilla
11—Embrión
12-13—Ramas con frutos y flores.

49. *CAPSELLA BURSA-PASTORIS* (L.) DC.

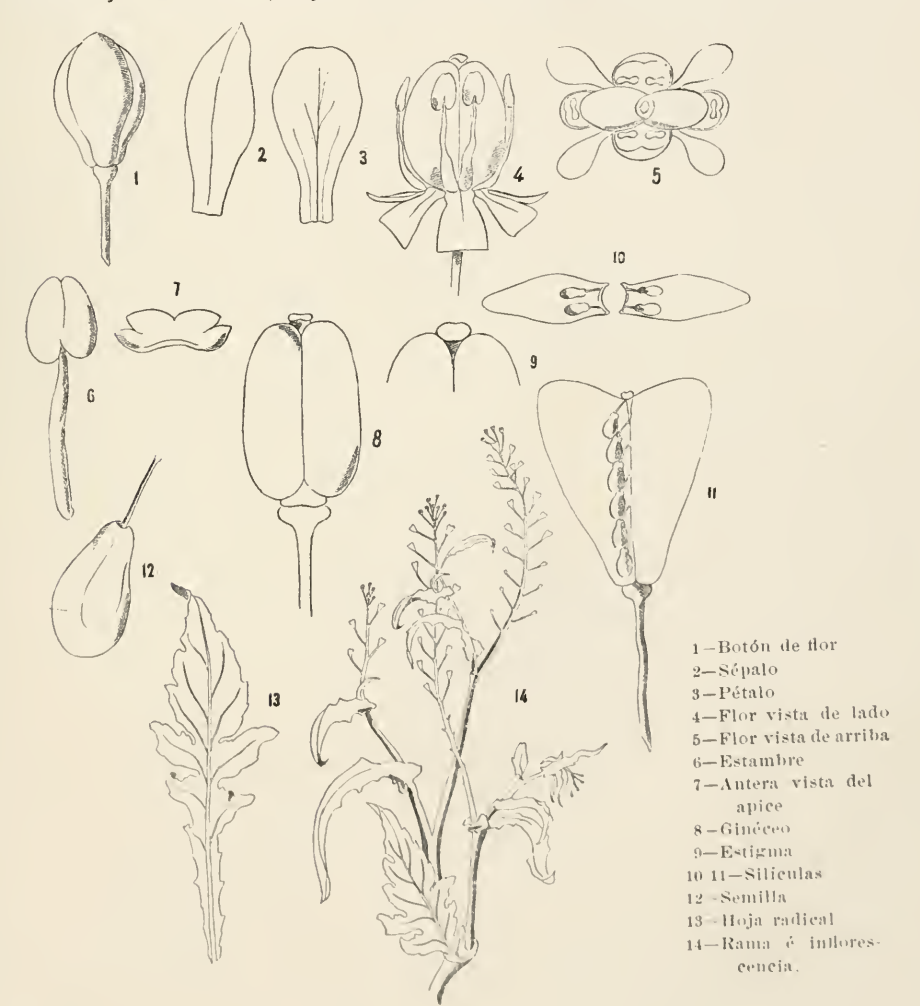
Nombre vulgar: *Chingolito* ó *Yerba de los chingolos*

Yerba anual, lampiña, más ó menos pubescente. Tallos enderezados de 5 á 30 cnts de altura, simples ó un poco ramificados; hojas muy variables, enteras, dentadas, pinatihendidas, las inferiores pecioladas y en roseta, las caulinas sentadas y acorazonado-abrazadoras; flores muy pequeñas en largos racimos á la extremidad del tallo, con cuatro petales blancos de largo doble de los sépalos.

Silículas triangulares con bordes laterales, convexos ó rectos, apenas larga el doble de su ancho.

Planta cosmopolita, sin aplicación.

Común y abundante especialmente á fines de invierno y principios de primavera en todas partes, especialmente á lo largo de los caminos, al borde de las veredas y en los rastrojos y alrededores de poblaciones en toda la Provincia.



1—Botón de flor
2—Sépalo
3—Pétalo
4—Flor vista de lado
5—Flor vista de arriba
6—Estambre
7—Antera vista del apice
8—Ginéceo
9—Estigma
10 11—Silículas
12—Semilla
13—Hoja radical
14—Rama é inflorescencia.

50. *CAPSELLA RUBELLA* Reut.

Yerba anual, muy parecida á la anterior, de la cual se distingue por sus hojas caulinas largas y angostamente aflechadas, por sus pétalos rosados apenas más largos de los sépalos y por fin, por sus silículas tres ó cuatro veces más largas que anchas, con bordes laterales cóncavos.

Yuyo sin aplicación.

Coleccioné esta planta varias veces mezclada con la anterior, en los alrededores de la ciudad de La Plata.

51. *LEPIDIUM RUDERALE* L.

Nombre vulgar: *Mastuerzo loco*

Yerba anual, lampiña, de olor fuerte parecido al del mastuerzo. Tallos de 10 á 25 cnts de alto, muy ramificados; hojas inferiores pinatohendidas denticuladas, las superiores lineares enteras. Flores apétalas, diandras, en racimos apicales largos. Silículas discoidales pequeñas, escotadas en la punta.

Maleza europea, sin aplicación.

Esta planta es muy común en los potreros, alrededor de las poblaciones.

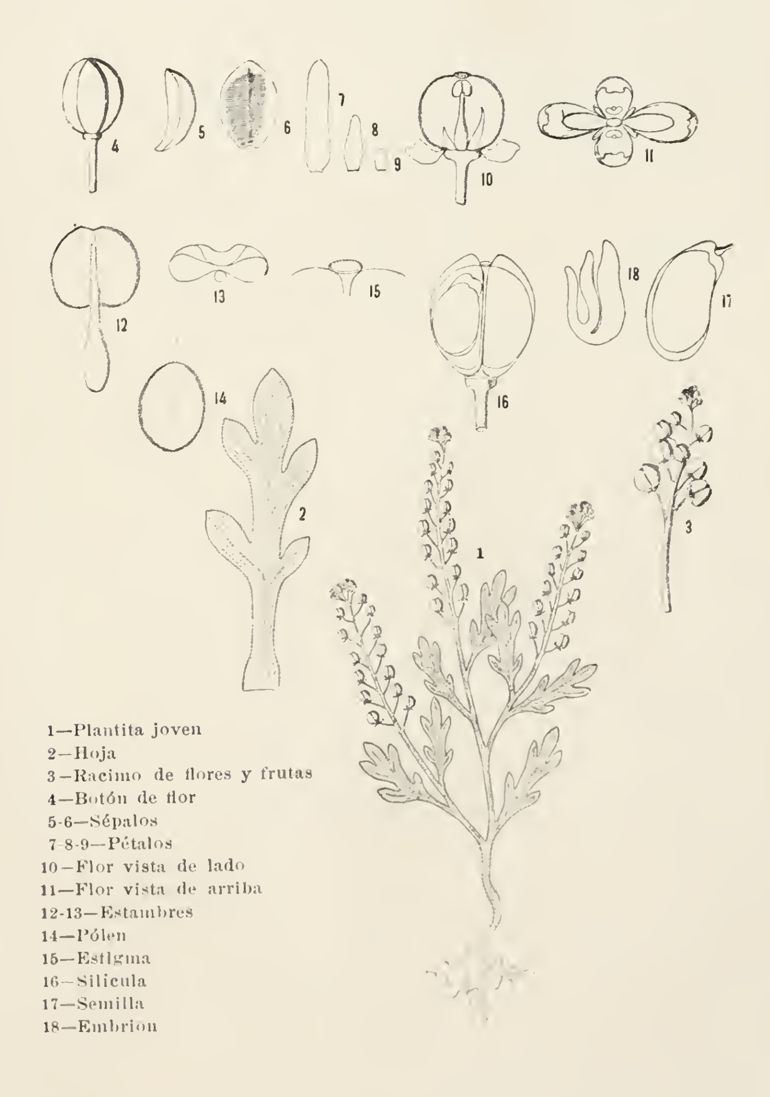
52. *LEPIDIUM PUBESCENS* Dsv.

Nombre vulgar: *Mastuerzo loco*

Yerba anual muy parecida á la anterior, de la cual se distingue por sus tallos, ramas y pedicelos aterciopelados; además sus silículas son casi ovaladas, apenas escotadas y de una tercera parte mayores.

Especie indígena, sin aplicación.

Se observa con frecuencia en las grietas de los empedrados y de las veredas en toda la Provincia.



1—Plantita joven
2—Hoja
3—Racimo de flores y frutas
4—Botón de flor
5-6—Sépalos
7-8-9—Pétalos
10—Flor vista de lado
11—Flor vista de arriba
12-13—Estambres
14—Pólen
15—Estigma
16—Silicula
17—Semilla
18—Embrion

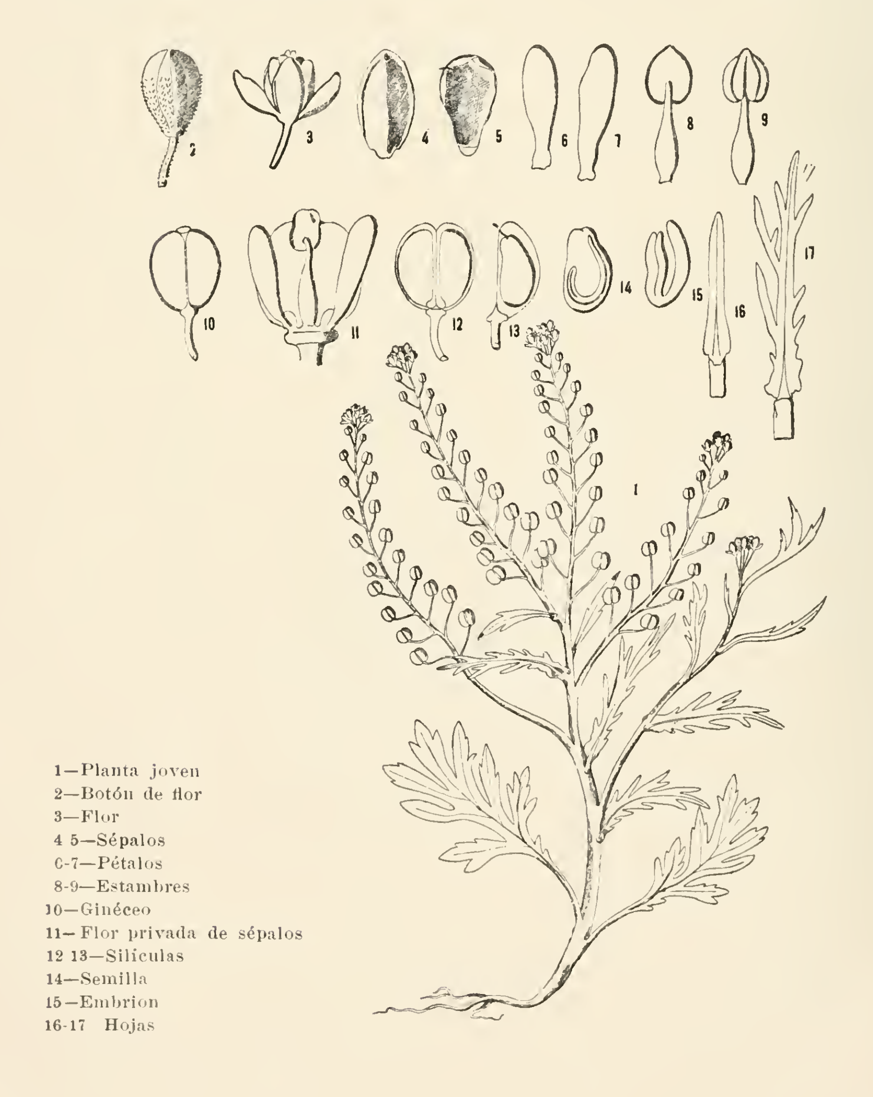
53. *LEPIDIUM BONARIENSE* L.

Nombre vulgar: *Mastuerzo loco*

Yerba anual, casi lampiña. Tallos muy ramosos, lampiños, de 10 á 30 cnts de alto; hojas radicales bipinatihendidas, las superiores simplemente pinatilobuladas, todas lampiñas ó con algunos cortos pelitos en los bordes. Flores muy pequeñas, apétalas, diandras, en largos racimos; silículas pequeñas orbiculares escotadas.

Yuyo indígena, sin aplicación.

Mezclada con los anteriores en todos los caminos, calles, veredas y paredes sin rebocar, de toda la Provincia.



LEPIDIUM BONARIENSE L.



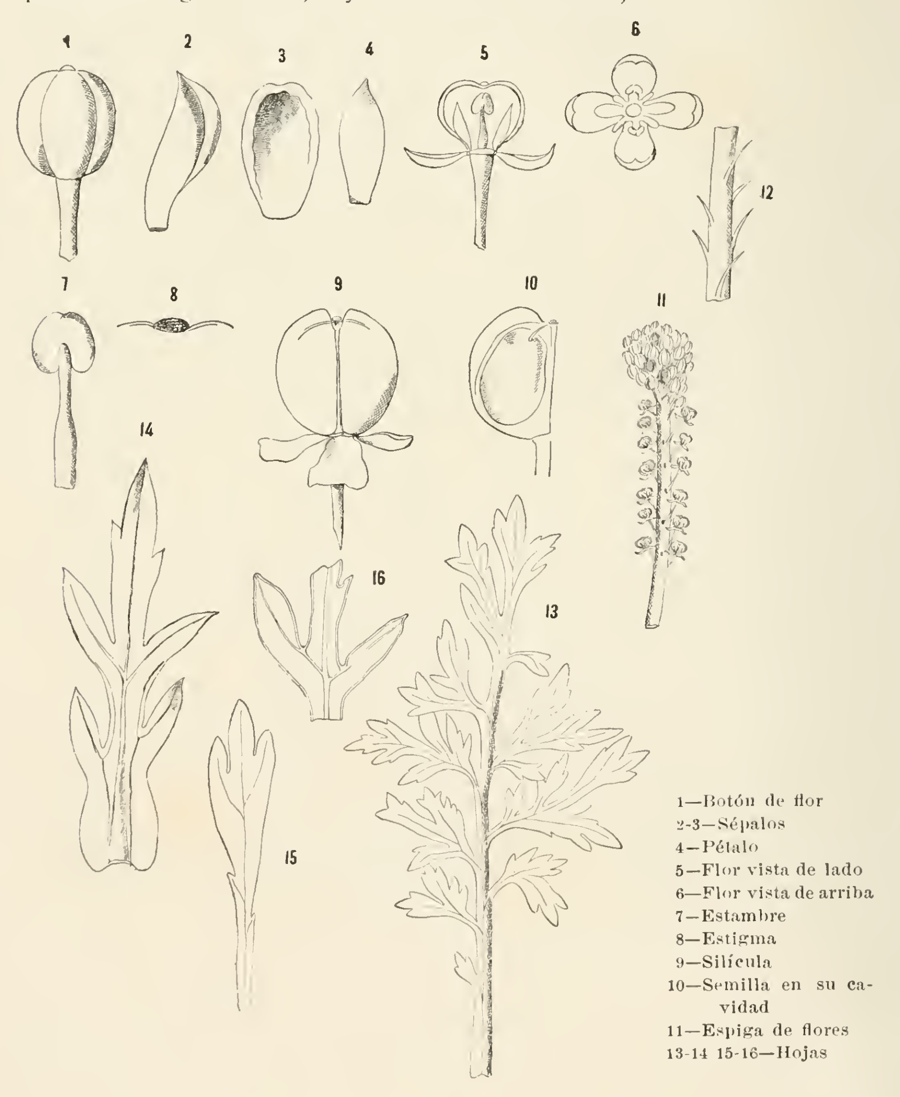
54. *LEPIDIUM BIPINNATIFIDUM* Dsv.

Nombre vulgar: *Mastuerzo loco*

Yerba anual muy parecida á la anterior, la cual se distingue por la pubescencia corta y fina que cubre todas sus partes volviéndolas de color casi ceniciento; sus hojas son más profundas y angostamente recortadas y á veces todas, también las caulinas, bipinatifidas. En las flores y silículas no hay diferencias apreciables.

Yuyo indígena, sin aplicación.

Se halla con frecuencia con los anteriores, pero es más esparcido por el campo en los antiguos rastrojos y á las orillas de las zanjas.



1—Botón de flor
2-3—Sépalos
4—Pétalo
5—Flor vista de lado
6—Flor vista de arriba
7—Estambre
8—Estigma
9—Silícula
10—Semilla en su cavidad
11—Espiga de flores
13-14 15-16—Hojas

LEPIDIUM BIPINNATIFIDUM Dsv.



6. Caparidáceas

Flores hermafroditas cíclicas, regulares ó casi; sépalos 4 hipoginos caducos libres; pétalos 4 libres unguiculados, hipoginos, caducos; estambres 4-6-8, más ó menos iguales en forma y longitud, hipoginos, libres; ginéceo bicarpelado 1-locular, ∞-ovulado, sostenido por un pedunculillo llamado ginóforo que lo separa del andróceo. Fruto 1-locular sostenido por el ginóforo transformado en carpóforo, conteniendo semillas distribuidas en dos hileras marginales longitudinales.

Plantas herbáceas ó arbustivas, de las cuales á las indígenas no se les conoce aplicación; algunas europeas del género *Capparis* producen las *alcaparras,* que no son sino sus botones florales.

CLAVE DE LAS CAPARIDÁCEAS

1. Plantas. . .
   - leñosas, de hojas enteras 2
   - herbáceas, de hojas 3-5-palmadas, con aguijones estipulares 3

2. Hojas. . . .
   - pequeñas, elíptico-lineares, obtusas ó escotadas en la punta, coriáceas, cortamente pecioladas, plateadas en la cara inferior, de un verde oscuro en la superior; flores pequeñas; pétalos blanquecinos. . . . . 55. *Atamisquea emarginata*
   - mediocres, casi orbicular-rhomboidales, algo agudas en la punta, membranáceas, largamente pecioladas, blanquecinas por debajo, de un verde oscuro arriba; flores mediocres; pétalos amarillos . . . . 56. *Capparis Tweediana*

3. Silícua . . .
   - groseramente velloso-cerdosa, sostenida por un carpóforo de igual largo y lampiño. . . . . 57. *Cleome trachycarpa*
   - lampiña como el carpóforo. 4

4. Diámetro de la silícua. .
   - de 5 á 7 mm.; carpóforo menor de la mitad de la silícua. 58. *Cleome titubans*
   - de 3 mm.; carpóforo igual al largo total de la silícua. . 59. *Cleome spinosa*

55. *ATAMISQUEA EMARGINATA* Miers

Nombre vulgar: *Mata negra, Leña hedionda*

Arbusto de 1 á 2 metros de altura, rígido pero no espinoso, de color verde oscuro; ramas cilíndricas frágiles que salen en ángulo recto; hojas pequeñas coriáceas con limbos elíptico-lineares, obtusas en ambas extremidades ó algo escotadas en la punta, cortamente pecioladas, de color verde oscuro en la cara superior y ceniciento-plateadas en la cara inferior. Flores pequeñas solitarias ó de á dos en la axila de las hojas superiores, sostenidas por pedúnculos algo más largos de los peciolos, con 4 sépalos y 4 pétalos, 6 estambres alternados con 5 ó 6 estaminodios y un ginéceo sentado 1-locular, multiovulado.

El fruto es una vejiguilla del tamaño de una arveja, membranoso, cenicíento-plateado por afuera, que aplastándose deja escapar, por lo general, una sola semilla ósea envuelta en pulpa escarlata.

Esta planta se halla en la zona comprendida entre el Río Negro y el Carmen de Patagones, pero parece allí bastante rara. Su nombre vulgar es debido que al quemar produce un humo de mal olor, muy molesto para los ojos.



56. *CAPPARIS TWEEDIANA* Eichl.

Nombre vulgar: *Meloncillo*

Arbusto de 1 á 5 metros de altura, bastante ramoso, de aspecto muy elegante, hallándose todas las partes jóvenes y la cara inferior de las hojas adultas cubiertas de un vello estrellado harinoso que les dá un color blanquecino muy agradable. Las hojas son mediocres, con limbo anchamente ovalado ó casi orbicular,



de punta roma y base ligeramente cuneada, de bordes enterísimos sostenidos por peciolos mitad más cortos. Las flores, que forman racimos en la axila de las hojas superiores, son grandes, con pétalos amarillos pubescentes al exterior; el fruto es una baya del tamaño de una avellana, cubierta de pelos estrellados harinosos y tupidos, de olor á melón cuando madura.

Esta planta no tiene otra aplicación que como combustible. No es rara en los matorrales ribereños de las islas del Paraná, especialmente frente al Baradero.

57. *CLEOME TRACHYCARPA* Kl.

Planta herbácea más ó menos hispido-glandulosa perenne, de 40 á 50 cnts de altura, con hojas palmati-compuestas, las inferiores 3-, las superiores 5-folioladas, de hojuelas obovadas ú oblanceoladas, siempre menores del peciolo principal; las hojas supremas ó florales son simples ovaladas y sentadas; en la base peciolar de cada hoja se observan dos aguijones encorvados hacia atrás que



1—Botón de flor
2—Estivación
3-4—Pelos glandulares
5—Fragmento de pedúnculo
7—Sépalo
8—Pétalo
9-10—Estambres
11—Andróceo y ginéceo
12—Ovario
13—Flor abierta
14—Base de los estambres y del ginóforo
15-16—Silícuas
18-19—Semillas

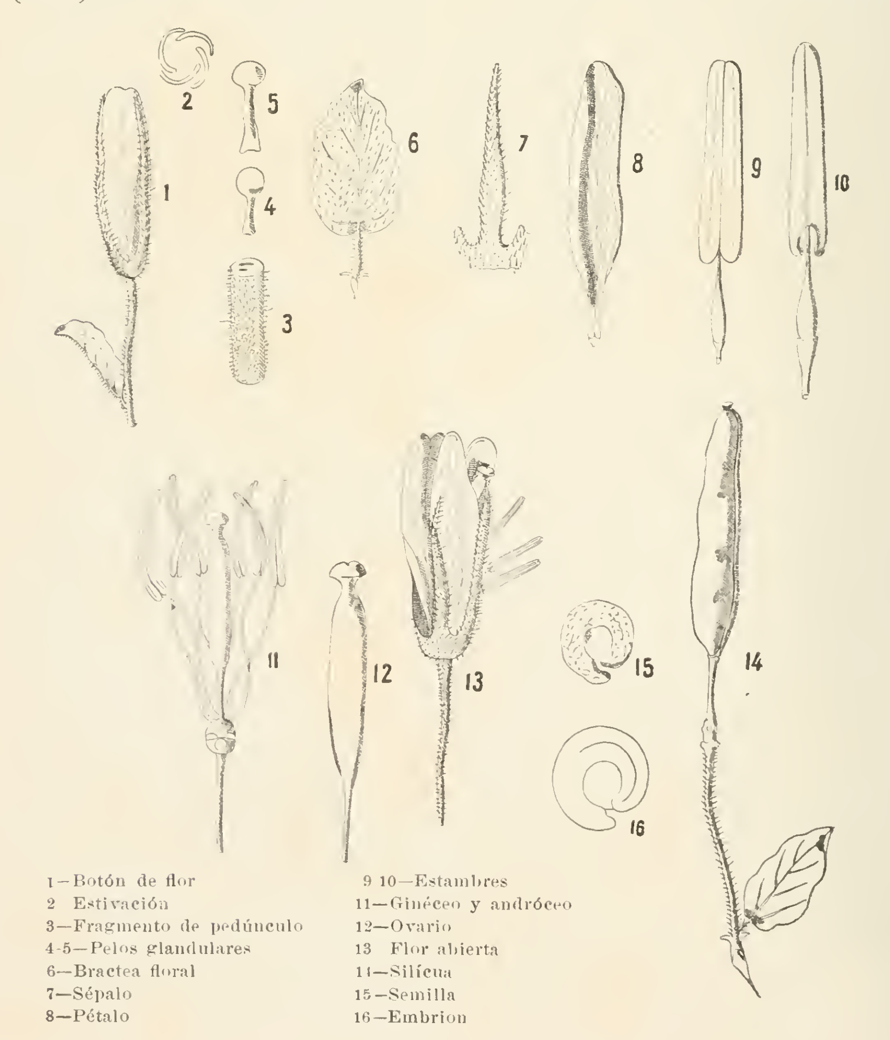
son estípulas transformadas. Las flores forman racimos flojos en la extremidad del tallo y ramas, siendo mediocremente pedunculadas, con 4 sépalos lineares verdes glandulosos, con 4 pétalos rosados el doble más grandes y 6 estambres. La silícua de 4 á 8 cnts de largo, es groseramente hispido-vellosa, sostenida por un carpóforo de 4 á 6 cnts de largo.

Esta planta no es rara en la primavera al borde de los arroyos de las islas, como también en los bañados á lo largo del Río de la Plata hasta la isla Santiago.

58. *CLEOME TITUBANS* Speg. (1885)

Planta muy parecida á la anterior por su porte, forma de las partes y pubescencia, de la cual solo se diferencia por sus flores algo menores y especialmente por la silícua lampiña de 3 á 4 cnts de largo, sostenida por un carpóforo de 1 á 1,50 cnts de longitud.

Yerba vivaz, que se halla con frecuencia mezclada con la anterior en las mismas localidades; esta especie fué publicada por el profesor Arechavaleta en su "Flora Uruguaya" con el nombre de *Cleome montevideense* Arech. (1898).



1—Botón de flor
2 Estivación
3—Fragmento de pedúnculo
4-5—Pelos glandulares
6—Bractea floral
7—Sépalo
8—Pétalo
9 10—Estambres
11—Ginéceo y andróceo
12—Ovario
13 Flor abierta
14—Silícua
15—Semilla
16—Embrion

59. *CLEOME SPINOSA* L.

Planta casi igual en todas sus partes á las anteriores, reconociéndose solo por sus silícuas delgadas de 6 á 8 cnts de largo, sostenidas por un carpóforo de 5 á 7 cnts de longitud.

Hierba según parece muy escasa en esta Provincia, habiéndola recolectado dos veces solamente, en el año 1887 en los malecones de la isla Santiago y en 1891 en las barrancas de San Nicolás.



1—Botón de flor
2—Estivación
3—Fragmento de pedúnculo
4-5—Pelos glandulares
6—Bractea floral
7—Sépalo
8—Pétalo
9-10—Estambres
11—Filamentos estaminales y ginóforo
12—Flor abierta
13—Silícua
14—Semilla

7. Resedáceas

Flores hermafroditas cíclicas regulares ó irregulares; sépalos de 4 á 7 hipoginos persistentes; pétalos de 4 á 7, generalmente hipoginos enteros ó multifidos; estambres de 3 á ∞, libres ó monadelfos en la base, hipoginos; ginéceo formado de 2 á 6 carpelos libres ó más ó menos entresoldados, conteniendo cada carpelo un gran número de óvulos dispuestos sobre placentas parietales. Fruto folicular ó capsular.

Plantas muy modestas en su porte y aplicación; algunas se cultivan como tintóreas, otras como ornamentales por la fragancia de sus flores.

60. *RESEDA ODORATA* L.

Nombre vulgar: *Resedá* ó *Amorines*

Yerba anual ó vivaz, según que el invierno sea más ó menos riguroso, completamente lampiña, de hojas angostas enteras y obtusas; flores más ó menos tupidas en la extremidad de las ramas, de color verdoso con pétalos blanquecinos multífidos y anteras rojas.

Planta cultivada en todas las casas y que repetidas veces se halla al estado silvestre sobre las paredes sin rebocar de la Capital Federal y de la ciudad de La Plata.

8. Cistáceas

Flores regulares generalmente hermafroditas; sépalos empizarrados 5, de los cuales los dos externos más pequeños; pétalos 5; estambres hipóginos indefinidos, libres, con anteras introrsas 2-loculares; ovario libre sentado 1-locular, con tres placentas que á veces toman forma de tabiques; estilo sencillo terminado en un estigma 3-lobulado; óvulos numerosos. Fruto capsular que se abre en 3 ventallas; semillas subglobosas pequeñas con tegumento crustáceo y un embrión espiraleado. Hojas enteras, alternas.

Familia muy escasamente representada en Sud-América y también de importancia muy limitada, no teniendo ningún representante de ella virtudes ó aplicaciones especiales.

61. *HELIANTHEMUM BRASILIENSE* Prs.

Planta subleñosa, que al cuello de la raíz produce ramitas enderezadas de 5 á 25 cnts de alto, cilíndricas, más ó menos peludas; hojas alternas, sin estípulas, sentadas, ovaladas ó elípticas, de bordes enteros terminados en un piquito, lampiñas ó más ó menos sembradas de pelos. Flores solitarias, saliendo de las axilas de las hojas superiores, sostenidas por pedúnculos más largos ó más cortos que las hojas, con los sépalos externos del cáliz lineares cortos, los internos ovalados agudos, todos verdes y más ó menos vellosos; pétalos amarillos, bastante grandes y lampiños.

Planta común en todas las Sierras pampeanas; puede considerarse como forragera, porque la he visto comer por el ganado ovino y vacuno con placer.



9. Violáceas

Flores hermafroditas cíclicas asimétricas; sépalos 5 hipoginos persistentes libres; pétalos 5 hipóginos, de los cuales el inferior es mayor que los demás y posteriormente prolongado en un espolón; estambres 5 hipóginos con filamentos muy cortos y anteras libres pero acercadas en cono alrededor del ginéceo; ginéceo 3-carpelar, 1-locular, con placentas parietales multiovuladas. Fruto capsular que se abre por 3 ventallas.

Plantas anuales ó perennes, herbáceas ó arbustivas, enderezadas ó trepadoras, de hojas estipuladas.

Todas las partes de estos vegetales y principalmente sus raíces, contienen un principio emético; las flores se utilizan como sudoríferas y expectorantes.

CLAVE DE LAS VIOLÁCEAS

1. Plantas......
   - trepadoras de tallos leñosos robustos de varios metros de longitud; cápsula grande membranosa, semillas aladas. 62. *Anchietea salutaris*
   - rastreras ó erguidas, herbáceas ó subherbáceas, de estatura muy humilde; cápsula pequeña, coriácea; semillas subglobosas, sin álas 2

2. Flores......
   - muy pequeñas, blancas, en racimos flojos apicales; tallos ramosos enderezados; hojas ovaladas ó elípticas denticuladas, cuneadas en la base. . . . . 63. *Ionidium parviflorum*
   - mediocres ó grandes, solitarias, amarillas ó azules, sostenidas por largos pedúnculos axilares. 3

3. Estípulas....
   - lanceoladas enteras agudas; los pétalos 2 superiores dirigidos hacia arriba, los laterales y el inferior hacia abajo, todos azules; hojas acorazonadas almenadas; planta con rizoma perenne . . . . 64. *Viola odorata*
   - pinatífidas, con los lóbulos superiores muy grandes, imitando hojuelas; los 4 pétalos superiores todos dirigidos hacia arriba, amarillos con estrías azules; hojas obovado-cuneadas almenadas; raíz anual. . . . . 65. *Viola arvensis*

62. *ANCHIETEA SALUTARIS* S.Hil.

Nombre vulgar: *Isipó-mi, Bejuco*

Planta perenne trepadora, cuyos troncos pueden alcanzar hasta más de 2 cnts de diámetro, bastante ramificados; las hojas son alternas, cortamente pecioladas, bastante pequeñas, elípticas, ligeramente festonadas en los bordes. Las flores son diminutas y nacen en pequeños fascículos en las axilas de las hojas, de color rojizo ó rosado pálido, de la forma idéntica á las violetas comunes y sostenidas por pedunculillos poco más largos que ellas. La cápsula es bastante grande, membranosa y se abre en 3 valvas, sobre cuya nervadura central se hallan en series las semillas circundadas de una gran ála membranosa.

Los tallos de estas plantas son utilizados para atar las ramas y su raíz se emplea con bastante frecuencia en la medicina casera.

Es frecuente en los montes ribereños de San Isidro, San Fernando y de las islas del Paraná, trepando á los árboles.

63. *IONIDIUM PARVIFLORUM* (L.) Vent.

Nombre vulgar: *Violetilla* ó *Bejuquillo*

Planta herbácea vivaz, de 10 á 30 cnts de alto, lampiña ó muy finamente pubescente y más ó menos pegajosa; hojas inferiores alternas, las superiores opuestas, elíptico-ovaladas, superiormente denticuladas, posteriormente enteras cuneadas, con estípulas lineares enteras á la base. Flores en racimos muy flojos en la extremidad del eje y de las ramas, sostenidas por pedúnculos de casi un cnts de largo, muy pequeñas (de 3 á 4 mm de largo y ancho), de forma casi igual á las violetas comunes, de pétalos blancos sin olor. Cápsulas globosas, conteniendo, por lo general, una sola semilla.

Plantita común en todos los campos de la Provincia en la primavera, que en caso de necesidad, puede reemplazar la ipecacuanha, por sus propiedades eméticas enérgicas; se emplean entonces de 1 á 3 gramos de planta fresca ó de 10 á 15 centígramos de seca.



1—Botón de flor
2-3—Flores abiertas
4—Diagrama
5—Sépalo
6 —Pétalos
8—Labelo
9—Flor sin sépalos
10 11 12—Estambres
13—Ginéceo
14—Grano de polen
15—Brácteas florales
16—Hoja normal
17—Estípulas
18—Sección del tallo
19—Cápsula cerrada
20—Cápsula abierta
21-22—Semillas enteras
23—Sección de la semilla
24—Embrion
25—Planta entera, 2-3 veces disminuida

64. *VIOLA ODORATA* L.

Nombre vulgar: *Violeta*

Yerba perenne, lampiña ó casi; rizomas superficiales estoloníferos escamosos; hojas largamente pecioladas de limbo acorazonado-ovalado ó casi orbicular, ligeramente almenado en el borde; flores solitarias en las axilas de las hojas sostenidas por pedúnculos casi ó más largos de los peciolos, de color violeta generalmente y muy fragrantes.

Esta planta es abundante al estado silvestre en casi todas las quintas y especialmente en el Bosque de los Talas cerca de La Plata.

Es cultivada en todos los jardines con muchas otras especies y variedades y sus flores son empleadas en la medicina casera como calmantes y sudoríferas.

65. *VIOLA ARVENSIS* L.

Nombre vulgar: *Pensamiento silvestre*

Plantita anual de 5 á 15 cnts de altura, que produce al cuello de la raíz varios tallos erguidos ó recostados; las hojas presentan limbos trasovalados ú oblanceolados obtusos, ligeramente almenados al borde, cuneados en la base que se prolongan en un peciolo delgado dos ó tres veces más largo y que al pié lleva grandes estípulas partidas en 3 á 5 lóbulos, que aumentan de tamaño de abajo hacia arriba y de los cuales el último es sumamente grande y tiene casi idéntica forma de un limbo. Las flores pequeñas, sostenidas por pedúnculos más largos de las hojas, poseen pétalos blanco-amarillos ó amarillos con rayas azules.

Los ejemplares argentinos representan una variedad *híspida*, por tener los ángulos de los tallos y las nervaduras y bordes de las hojas sembrados de cortos, gruesos y numerosos pelillos.

Común en los rastrojos de las chacras de la colonia de Curamalál, introducida de Europa con los trigos y hoy completamente aclimatada.

---

10. Bixáceas

Flores unisexuadas ó hermafroditas; sépalos de 2 á 6 empizarrados ó rara vez subvalvares; pétalos ninguno ó, si existen, tantos cuantos son los sépalos, empizarrados y caducos; estambres hipoginos indefinidos libres, con anteras 2-loculares; ovario libre 1-locular, con 2 ó más placentas parietales que á veces toman forma de tabiques y pueden hacer aparecer el ovario como plurilocular, sosteniendo cada uno de ellas un gran número de óvulos. Fruto indehiscente en forma de baya ó dehiscente y capsular; semillas generalmente pocas, de tegumento crustáceo, con embrión recto de grandes cotiledones cordiformes.

Arbustos ó arbolillos de hojas alternas simples, enteras ó dentadas, sin estípulas ó con estípulas muy pequeñas.

Esta familia está hasta ahora representada en la provincia de Buenos Aires por una especie de un solo género.

66. *XYLOSMA DIGYNUM* (Bnth.) Eichl.

Arbolillo de 4 á 5 mtrs de altura, con ramas cenicientas cubiertas de lenticelas, las viejas armadas de poderosas espinas, las nuevas inermes lampiñas; hojas elípticas ó elíptico-oblongas acuminadas, hacia la base cortamente enangostadas, con bordes provistos de numerosos y pequeños dientes, no coriáceas aunque de textura firme, lustrosas y verde-oscuras en la cara superior, pálidas y sin brillos en la inferior; flores dióicas en ramilletes axilares verdoso-amarillentas pequeñas, sostenidas por pedúnculos casi tan largos como los peciolos, presentando 4 sépalos y los masculinos 15 á 20 estambres, mientras los femeninos solo un ovario con dos estilos lineares agudos. El fruto es una baya negruzca del tamaño de una arveja.

He recolectado esta especie en los matorrales de las islas del Paraná, casi, frente al Baradero; parece bastante rara.

---

11. Poligaláceas

Flores hermafroditas cíclicas, irregulares; sépalos 5 libres hipoginos persistentes, tres pequeños y dos grandes laterales petaloídeos llamados álas; pétalos 5 hipoginos, los tres inferiores entresoldados en una quilla generalmente digitato-crestada en la punta y dos laterales libres; estambres 8 con filamentos entresoldados en una vaina que encierra más ó menos el ginéceo; ginéceo bicarpelado, 2-locular, con un solo óvulo en cada celdilla. Fruto indehiscente samaroideo ó dehiscente capsular; en este ultimo caso las semillas son casi cilíndricas con estrofíolos en la parte ventral.

Plantas pequeñas herbáceas, ó arbustivas, la mayor parte sin aplicación, utilizándose algunas pocas en terapéutica y otras como ornamentales en los jardines.

CLAVE DE LAS POLIGALÁCEAS

1. Fruto.......
   - indehiscente, constituido por una sámara casi discoidea, escotada en ambos extremos; arbustito lampiño pero con las partes nuevas pubescentes y hojas lanceolado-lineares; inflorescencias lineares. . . . . 67. *Monnina dictyocarpa*
   - dehiscente, capsular, elíptico-alargado, 2-locular, dispermo . 2

2. Plantas......
   - arbustivas, de ramas muy numerosas enderezadas, rígidas, por lo general terminada en punta espinosa: hojas lanceoladas ó elíptico-lineares pequeñas y pocas; flores solitarias ó en grupos de 2 á 3 en la extremidad de las ramas. . . . . 68. *Polygala spinescens*
   - herbáceas perennes ó anuales, nunca espinosas; flores numerosas en espigas ó racimos en la extremidad de las ramas. 3

3. Flores en espigas......	muy flojas, muy separadas unas de otras; ramas nacientes de varias alturas del tallo, largas, delgadas y simples; hojas poquísimas filiformes. . . . . 69. *Polygala stenophylla*	
	muy compactas, simulando en la juventud cabezuelas ovaladas; ramas nacientes, todas juntas del cuello de la raíz.	4
4. Hojas.......	alesnadas, agudas, numerosas hasta la extremidad de los tallos; ramas bastante rígidas, á veces ligeramente pubescentes; cabezuelas de flores muy compactas, grandes ovaladas, tronchadas en la base. . . . . 70. *Polygala Neaei*	
	planas, lanceoladas ó elíptico-lineares.	5
5. Plantas......	diminutas, con pocas ramas recostadas en el suelo, apenas enderezadas hacia la punta, cubiertas hasta la extremidad de hojas numerosas; flores en cabezuelas muy cortas compactas, ovaladas; semillas tronchadas en la punta. 71. *Polygala australis*	
	algo mayores, con ramas encorvado-ascendientes y espigas de flores alargadas lineares; semillas redondeadas en la punta.	6
6. Ramas......	de 3 á 10 cnts de altura, muy delgadas, llevando hojas ralas hasta su extremidad; hojas y ramas cubiertas de pelos papiliformes. . . . . 72. *Polygala pamparum*	
	de 10 á 25 cnts de altura, bastante robustas, vestidas de hojas tupidas en su mitad inferior, desnudas ó casi en la superior; tallos y hojas lampiñas. . . . . 73. *Polygala linoides*	

67. *MONNINA DICTYOCARPA* Gr.

Planta perenne provista de muchas ramas en la base que se levantan mimbreadas y derechas, cubiertas en su tercio inferior de hojas lanceolado-lineares lampiñas que disminuyen de tamaño de abajo arriba, desnudas en su tercio medio y ocupadas por la inflorescencia en su tercio superior; flores pequeñas blanco verdosas, algo separadas en la parte inferior, tupidas en la superior; frutas discoidales de 6 á 8 mm de diámetro.

Se halla esta planta con frecuencia en los médanos cerca de Mar del Plata y de Bahia Blanca.

68. *POLYGALA SPINESCENS* Hook.

Arbusto de 10 á 60 cnts de alto, leñoso, duro, con ramas muy numerosas, todas enderezada, en la juventud cubiertas de una pubescentia rala como polvo, de igual modo que las hojas; hojas escasas fácilmente caducas, pequeñas, linear-espatuladas, enteras, de 3 á 7 mm de largo sobre 0,5-1,5 de ancho, algo gruesas y rígidas; flores de más ó menos 5 mm de largo, verde-blanquecinas, con quilla amarillenta, solitarias ó de á 2 ó 3 en la punta de las ramas; cápsulas pendientes de 10 mm de largo sobre 3 mm de ancho, lampiñas, obtusas y escotadas en la punta, conteniendo dos semillas casi fusóideas de 4 á 5 mm de largo, cubierta de un vello muy largo (2,5 mm) blanco y tupido.

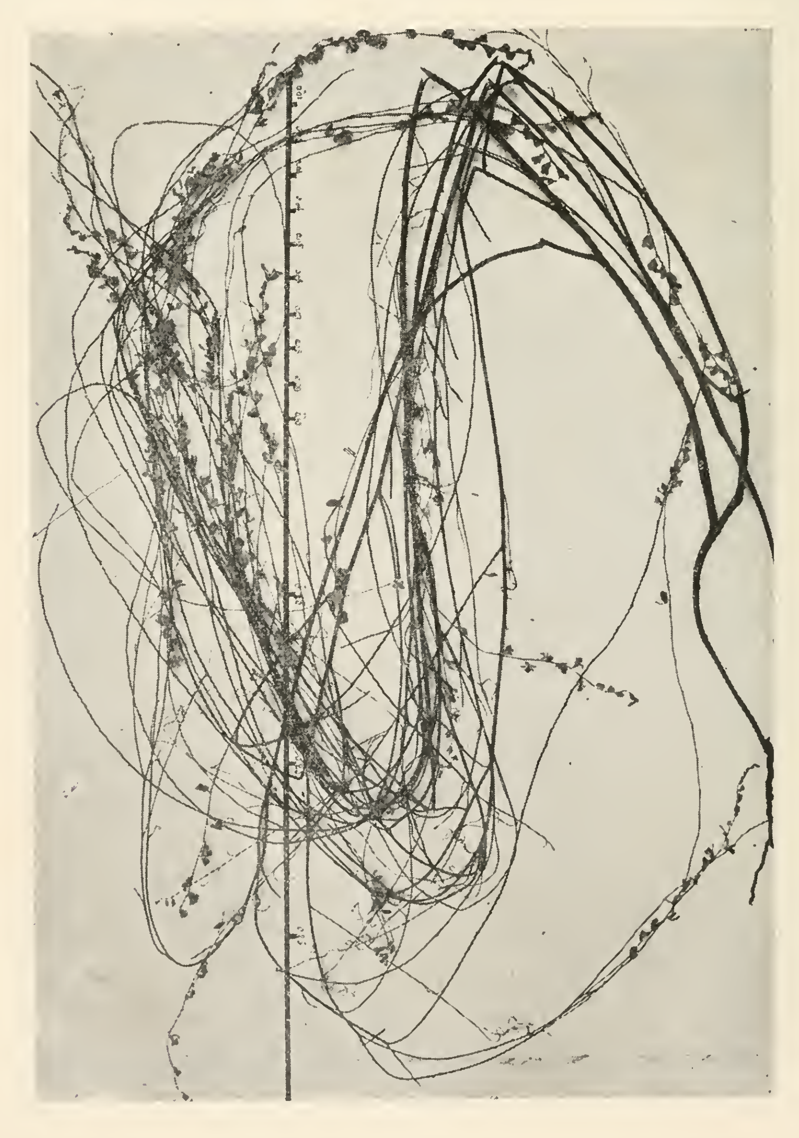
Esta planta es frecuente en las lomas secas y pedregosas al Sur de Bahía Blanca hasta el Carmen de Patagones; se emplea en la fabricación de escobas y como combustible.



69. *POLYGALA STENOPHYLLA* A. Gray

Planta lampiña, de 25 á 75 cnts de altura, de un lindo color verde, de ramas más á menos numerosas, delgadas, perfectamente cilíndricas mimbreadas, que forman una copa enderezada rala elegantemente caída en las extremidades; hojas muy escasas, casi solo en las ramitas más jóvenes, filiformes, de 15 á 25 mm de largo por 0,25 de ancho, agudas, enteras; flores de 4 mm de largo, cortamente pedunculadas, formando espigas sumamente ralas, á veces interrumpidas en la extremidad de las ramas, de color blanco con venas verdes y quilla salpicada de azul; cápsula pequeña elíptica de 3,5 mm de largo, conteniendo dos semillas cilíndricas pardo-cenicientas, cubierta de vello blanquecino corto y bastante tupido.

Especie que parece muy rara y hallada por mí tan solo en los médanos de la costa atlántica al NE de Bahía Blanca.



70. *POLYGALA NEAEI* DC.

Del cuello de una raíz casi vertical y casi simple, de 8 á 10 cnts [de largo por 1,5 á 2,5 mm de grueso, salen de 5 á 12 ramas algo arqueadas en la base, después la mayor parte enderezadas y casi paralelas, de 10 á 20 cnts de largo por 0,5 á 1 mm de diámetro, de color verde pálido, algo delicadamente velludas, especialmente en la juventud, cubiertas hasta la punta de un gran número de hojas aleznadas, agudas, enteras de 5 á 10 mm de largo, de color verde vivo, lampiñas, enderezadas ó encorvadas hacia un lado como una hoz; las flores de 5 mm de largo forman un racimo sumamente tupido, ovalado casi siempre tronchado á la base, en la extremidad de las ramas; son de color blanco con nervaduras verdes.

Planta bastante común y abundante en todas las Sierras pampeanas; no tiene aplicación.

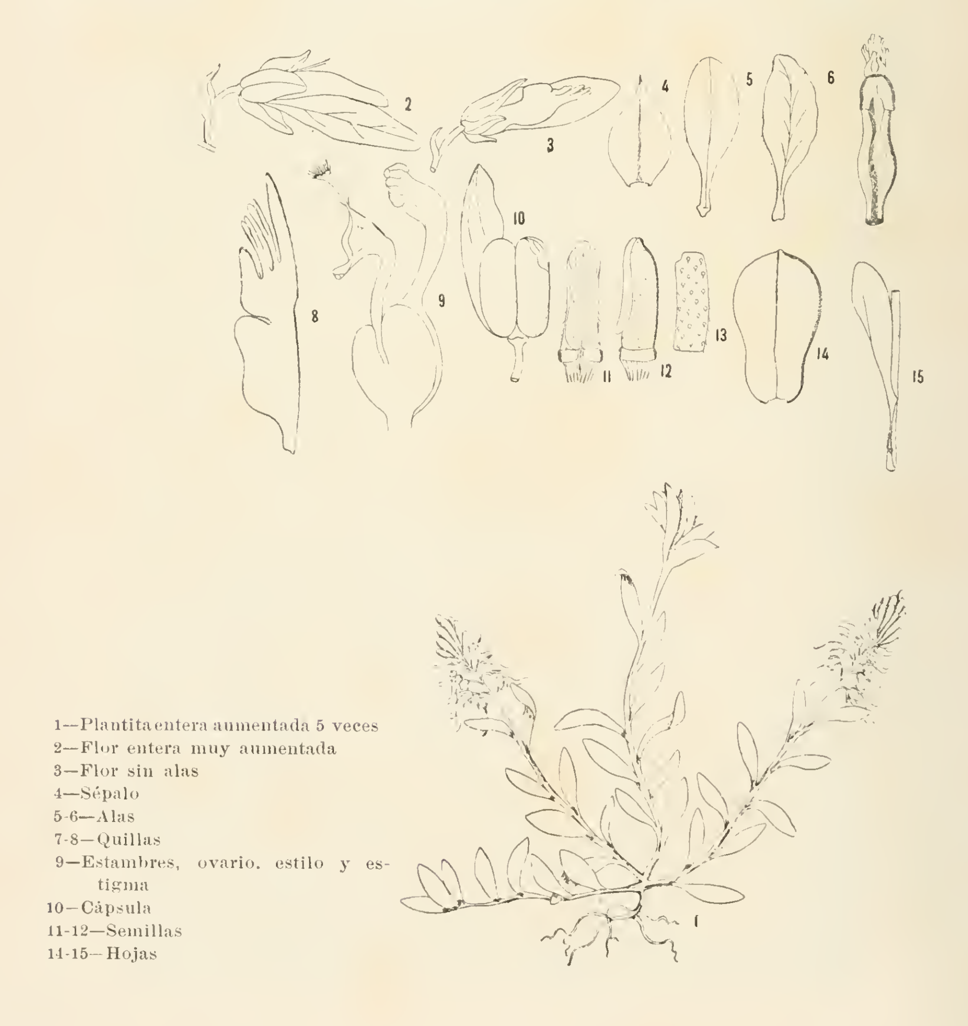


71. *POLYGALA AUSTRALIS* A.W.Benn.

Plantita anual, lampiña; tallos ramificados desde la base con ramas recostadas contra el suelo, de 2 á 6 cnts de largo, cubiertas hasta su extremidad de hojas trasovadas ú oblanceoladas apenas agudas, de 3 á 5 mm de largo por 1 á 1,75 mm de ancho, enteras; flores blanquecinas muy pequeñas en cortos y tupidísimos racimillos de 5 á 7 mm de longitud.

Cápsulas diminutas, pequeñas; semillas características por su extremidad tronchada y circundada de un reborde sobresaliente y con un gran número de pestañitas.

No es rara pero es difícilmente visible por su corta estatura; la observé especialmente en el cesped de las partes arenosas de las Islas del Paraná.



1—Plantita entera aumentada 5 veces
2—Flor entera muy aumentada
3—Flor sin alas
4—Sépalo
5-6—Alas
7-8—Quillas
9—Estambres, ovario, estilo y estigma
10—Cápsula
11-12—Semillas
14-15—Hojas

72. *POLYGALA PAMPARUM* Speg.

Planta anual, de aspecto y forma de cada una de sus partes, especialmente el estigma, igual á la anterior, de la que se reconoce por unos pelitos cortos papiliformes muy ralos, esparcidos sobre sus tallos y hojas y principalmente por sus semillas que tienen ambas extremidades redondeadas (y no una tronchada) con pubescencia rala y esparcida sobre su superficie finamente reticulada y sus estrofíolos apenas más largos de la mitad de su longitud.

Esta especie, bien distinta de todas las conocidas, es muy común y abundante en el césped de todas las praderas, de la Provincia, especialmente en lugares fértiles.



73. *POLYGALA LINOIDES* Poir.

Planta totalmente lampiña; tallos simples y ramificados desde la base de 10 á 20 centímetros de altura, con hojas oblanceoladas de 6 á 10 mm de largo por 2 ó 3 mm de ancho, agudas, inferiormente tupidas, superiormente más ralas y chicas; racimos apicales de 1 á 2 cnts, con flores muy tupidas, pequeñas, blanco-rosadas.

Coleccioné varias veces esta especie en los prados al norte de Buenos Aires.



12. Franqueniáceas

Flores regulares hermafroditas; cáliz hipogino gamosépalo, con cinco costillas y cinco dientes induplicado-valvados; pétalos 5 libres largamente ungüiculados, con lígula en la cara interna; estambres generalmente 6, hipoginos libres, con anteras 2-loculares; ovario libre sentado 1-locular, con 3 placentas parietales; estilo filiforme dividido en la punta en 3 ó 4 estigmas; placentas cubiertas de muchos óvulos. Fruto capsular encerrado más ó menos en el cáliz persistente, que se abre en 3 ventallas, conteniendo semillitas ovaladas cubiertas de un tegumento crustáceo liso; embriones axiles derechos envueltos en albumen farináceo.

Plantas leñosas ó herbáceas muy ramosas, con nudos numerosos articulados; hojas opuestas, pequeñas, sin estípulas; flores pequeñas solitarias sentadas en las dicotomias ó en la extremidad de las ramas.

Estos vegetales no tienen aplicaciones.

74. *FRANKENIA MICROPHYLLA* Cav.

Planta rastrera, de tronco leñoso, sumamente ramificado, formando una especie de césped ó alfombra tupida de un verde oscuro algo ceniciento; las hojas son pequeñísimas, ovalado-lineares, obtusas, con rebordes y una nervadura central saliente en la cara inferior y sembradas de puntos impresos que contienen los estomatos. Las flores ostentan pétalos blancos y son abundantes, pero rara vez fructifican; hasta ahora no he podido hallar el fruto maduro de esta especie.

Vegetal característico de los bajos anegadizos salados; abunda en los alrededores de Bahía Blanca y en las salinas y salitrales al Norte y al Sur del Colorado. El Dr. Hieronymus publicó esta especie con el nombre de *Niederleinia juniperoides* Hieron., fundándose en ejemplares mal desarrollados é incompletos.

Sirve para combustible, aunque quema con dificultad por la gran cantidad de sal que contiene.

FRANKENIA MICROPHYLLA Cav.



13. Cariofiláceas

Flores hermafroditas cíclicas, regulares; sépalos 4 ó 5 libres ó entresoldados, hipoginos, persistentes; pétalos 0 á 5, á veces ligulados, libres, hipoginos caducos; estambres 5-10 hipoginos; gineceo 2-5-carpelado, 1-locular, con placenta axil multiovulada, con frecuencia sostenido por un ginóforo más ó menos largo. Fruto capsular que se abre en la punta ó en toda su longitud en 3-10 ventallas ó dientes, unilocular, con placenta central, sentado ó sostenido por carpóforo más ó menos desarrollado.

Plantas herbáceas anuales ó perennes, con tallos nudosos y nudos ± inchados; hojas opuestas con ó sin estípulas. Estos vegetales pueden considerarse como forrages mediocres; algunas especies se cultivan por sus flores y otras por sus raíces que contienen saponina se emplean para limpiar ropa; su inportancia es siempre muy limitada.

CLAVE DE LAS CARIOFILÁCEAS

1\. Sépalos....
- entresoldados á lo menos hasta su tercio superior. . . . 2
- libres del todo ó ligeramente entresoldados en la base. . 11

2\. Estilos.....
- 5 siempre 3
- 2 ó 3 á lo más 6

3\. Cáliz.......
- cilíndrico ó casi, terminado en 3 dientes muy largos agudos rígidos; pétalos grandes enteros, sin lígula en la base del limbo. . . . . 75. *Agrostemma githago*
- ovalado ó casi globuloso, membranoso, coronado por 5 dientes muy cortos blandos; pétalos más ó menos escotados ó partidos 4

4\. Limbo de los pétalos.....
- dividido en 4 lacínias lineares. . . . . 76. *Lychnis flos-cuculi*
- bilobado ó bífido solamente. 5

5\. Flores......
- dióicas, olorosas, de pétalos blancos; planta robusta, glanduloso-pubescente, con hojas ovalado-lanceoladas, agudas; cápsula que se abre por 10 dientes. . . . . . . 77. *Lychnis dioica*
- hermafroditas, sin olor, de pétalos rosados; planta humilde, corta y tupidamente pubescente, de hojas lanceoladas agudas; cápsula que se abre por 5 dientes. . . . 78. *Lychnis argentina*

6\. Estilos.....
- 2 solamente; cápsula con 4 dientes. 7
- 3 siempre; cápsula con 6 dientes. 8

7\. Corola.....
- coronada en la garganta; planta perenne recostada en la base; flores rosadas olorosas. . . . . 79. *Saponaria officinalis*
- sin corona en la garganta; planta anual enderezada, dicótoma, con flores rosadas inodoras. . . . . 80. *Saponaria vaccaria*

8\. Flores......
- sentadas, formando espigas unilaterales: plantas endebles vellosas; pétalos rosados bífidos. . . . . 81. *Silene gallica*
- pedunculadas 9

9\. Flores......
- solitarias en la extremidad de largos pedúnculos; plantas vellosas de hojas ovalado-elípticas; pétalos subacorazonados rojo-violáceos . . . . 82. *Silene cisplatina*
- ± numerosas en racimos ó panijuelas 10

10. Plantas.....
- lampiñas ó apenas con algunas cerditas en el borde de las hojas lineares agudas; inflorescencia dicótomo-corimbosa; flores largamente pedunculadas . . . .
  83. *Silene antirrhina*
- velloso-glandulosas, de hojas óvalo-lanceoladas, de pétalos rosados al interior, al exterior blancos ó algo morados . . . .
  84. *Silene noctiflora*

11. Plantas. ...
- sin estípulas en la base de las hojas. 12
- con estípulas membranosas blanquecinas en la base de las hojas. 21

12. Cápsula de.
- 4 ó 6 dientes; gineceo con 3 ó 4 estilos. 13
- 10 dientes; gineceo con 5 estilos. 15

13. Cápsula con
- 6 dientes; gineceo con 3 estilos; hojas membranosas. .
  85. *Stellaria media*
- 4 dientes; gineceo con 4 estilos; hojas lineales carnosas. 14

14. Plantas.....
- perennes, recostadas en rosetón con ramitas radicantes, lampiñas; cápsulas á la madurez sostenidas por pedúnculos doblados hacia abajo. . . . .
  86. *Sagina procumbens*
- anuales enderezadas, lampiñas ó pubescentes; cápsulas sostenidas por pedúnculos siempre enderezados. . . .
  87. *Sagina apetala*

15. Estambres..
- 5; cápsula derecha media vez más larga del cáliz; pétalos 2-dentados, más cortos del cáliz. . . . .
  88. *Cerastium semidecandrum*
- 10 (á veces de 8 á 12). 16

16. Pétalos.....
- igualando ó apenas sobrepujando los sépalos; pedúnculos más cortos que las flores; plantas vellosas. 17
- mucho más largos ó el doble de los sépalos; pedúnculos más largos que las flores. 18

17. Márgenes de las bracteas
- anchamente escariosas en los bordes; pétalos con las uñuelas lampiñas. . . . .
  89. *Cerastium vulgatum*
- herbáceas del todo; pétalos con las uñuelas pestañosas en los bordes . . . .
  90. *Cerastium glomeratum*

18. Flores......
- solitarias, naciendo de la axila de las hojas, sostenidas por pedúnculos delgados y muy largos; plantas lampiñas . . 91. *Cerastium humifusum*
- en racimos ó panijuelas al ápice del tallo ó de las ramas. 19

19. Hojas......
- elíptico-ovaladas, agudas, tiernas, membranáceas; tallos delgados, delicados, algo pubescentes, dicotómicos al ápice . . . . 92. *Cerastium rivulare*
- lineares; plantas algo secas, rígidas 20

20. Plantas.....
- lampiñas; nervadura de las hojas bastante sobresaliente en la cara inferior. . . . . 93. *Cerastium arvense*
- todo cubierto de un vello tupido, corto y estrellado; planta robusta . . . . 94. *Cerastium mollissimum*

21. Estilos.....
- entresoldados, presentando 3 estigmas obtusos, cortos; cápsula 3-valvar; hojas espatuladas, pseudo-verticiladas, membranosas . . . . 95. *Polycarpon tetraphyllum*
- libres; hojas lineares carnosas. 22

22. Flores......
- muy pequeñas, las superiores á lo menos sin pétalos, en panícula umbeliforme tupida. . . . . 96. *Spergularia platensis*
- mediocres, todas con 5 pétalos desarrollados. 23

23. Semillas....
- sin ála marginal, casi globosas, ásperas. 24
- con ála marginal ± ancha, chatas lisas. 25

24. Plantas.....
- glanduloso-pubescentes; flores lilas. . . . . 97. *Spergularia rubra*
- lampiñas del todo ó casi; flores blancas. . . . . . . 98. *Spergularia campestris*

25. Plantas.....
- lámpiñas; cápsulas nunca mayores de 5 mm de longitud. 26
- más ó menos pubescentes. 27

26. Pétalos.....
- blancos, más largos de los sépalos, agudos. . . . . . . 99. *Spergularia laevis*
- violáceos, de igual largo que los sépalos obtusos. . . . 100. *Spergularia marginata*

27. Cápsulas... { de 5 á 6 mm de largo; sépalos obtusiúsculos; cimas racemosas; hojas inferiores más largas, superiores más cortas que los internodios. . . . .
101. *Spergularia ramosa*
de 8 á 10 mm de longitud. 28

28. Sépalos.... { obtusiúsculos; tallos comprimidos; plantas con pocos pelos, robustas, enderezadas. . . . .
102. *Spergularia grandis*
agudos; tallos cilíndricos, como las hojas y cálices, densamente glanduloso-pubescentes. . . . .
103. *Spergularia villosa*

75. *AGROSTEMMA GITHAGO* L.

Nombre vulgar: *Yetón*

Anual; tallos enderezados, de hasta 1 metro de alto, cilíndricos nudosos, dicótomos, esparcidos de un vello ralo y grosero; hojas opuestas largamente lineales, agudas enteras; flores grandes solitarias en la extremidad de las ramas, sin olor, de pétalos obovados enteros rojos ó más rara vez blanquecinos; cápsulas sentadas que se abren en 5 dientes; semillas grandes de 2,5 mm casi arriñonadas negruzcas ásperas.

Maleza importada de Europa, común en los trigales; sus semillas son molestas, pero no venenosas. Abundante en las chacras de toda la Provincia.

76. *LYCHNIS DIOICA* (L.) DC.

Planta perenne, pubescente, glandulosa, muy macolladora, formando matas de 50 cnts de diámetro y de una altura de 10 á 25 cnts; tallos recostados nudosos, con hojas opuestas, ovaladas, lanceoladas, agudas, enteras; flores diclines, en panijuela dicotómica, mediocres, olorosas, de pétalos blancos semibífidos, con cápsulas cónicas que se abren en 10 dientes de igual ancho.

No tiene aplicaciones.

Esta planta la observé ya varias veces en los alfalfares de los alrededores de Buenos Aires y también cerca de Pehuajó.

77. *LYCHNIS ARGENTINA* Speg.

Hierba perenne; en todas sus partes cubierta de unos pelos tupidos cortos y enderezados; los tallos son erguidos simples aterciopelados; las hojas son opuestas, enteras, lanceoladas, disminuyendo algo en tamaño desde abajo hácia arriba, de punta aguda, sentadas y entresoldadas en la base; las flores son apicales generalmente ternadas, erguidas, mediocres, sostenidas por pedicelos cuya longitud es igual á su tamaño; el cáliz es hinchado verde, recorrido por 10 fajas blanquecinas longitudinales; los 5 pétalos son blancos ó rosados, escotados al medio, y sobresalen algo del cáliz.

El fruto es una cápsula ovalada, encerrada en el cáliz algo agrandado.

Esta planta es bastante frecuente en las praderas de las Sierras de la Ventana y de Curamalal.

78. *LYCHNIS FLOS-CUCULI* L.

Hierba anual de color verde oscuro, algo viscosa al tacto, con abundantes ramas recostadas al suelo en la base, hojas opuestas sentadas ovaladas bastante agudas; flores mediocres de tamaño, en largos y ralos racimos, sostenidas por pedúnculos glandulosos rojizos; los cálices son de color verde oscuro ó rojizos y los pétalos de un lindo rosado, teniendo cada uno de ellos el limbo dividido en 4 tiras angostas; la cápsula, sostenida por un corto ginóforo, permanece encerrada en el cáliz.

Esta planta es bastante común en los rastrojos de las quintas y al borde de las calles de las quintas de las Islas del Paraná; la hallé también en la Isla Santiago cerca de La Plata.

79. *SAPONARIA OFFICINALIS* L.

Nombre vulgar: *Saponaria, Raíz jabón*

Planta perenne lampiña ó ligeramente velluda, muy macolladora, formando matas aplastadas ó recostadas; tallos nudosos; hojas opuestas ovaladas agudas enteras, con flores medianamente grandes muy olorosas, agrupadas en tupidos ramilletes en la extremidad de las ramas; pétalos blancos ó rosados con dos escamas lineales en la garganta.

Planta europea, cuyas raíces se utilizan para lavar tejidos delicados, por la saponina que contienen y que las vuelve venenosas.

Este vegetal perfectamente aclimatado fué coleccionado varias veces en los alrededores de Buenos Aires, de La Plata, de San Fernando y en Dolores.

80. *SAPONARIA VACCARIA* L.

Hierba anual lampiña; tallos enderezados, dicótomos, nudosos; hojas opuestas sentadas, óvalo-lanceoladas, agudas, enteras; flores mediocres, solitarias en la punta de las ramas; cálices piramidales con 5 ángulos muy marcados casi alados; pétalos obovados enteros rosados, sin escamas en la garganta; cápsulas mediocres con semillas pequeñas de 1 mm de diámetro, globosas, ásperas.

Planta introducida de Europa con las semillas de cereales; sus semillas son venenosas porque contienen saponina.

Es bastante común en los trigales de las chacras, pero sus semillas no presentan peligro porque se separan muy bien del trigo por su pequeñez.

81. *SILENE CISPLATENSIS* Cambess.

Planta anual muy macolladora, de tallos al principio enderezados, después más ó menos recostados, casi lampiños nudosos; hojas elíptico-ovaladas, pestañosas en los bordes; flores solitarias largamente pedunculadas, con cáliz velloso, pétalos acorazonados violáceos; cápsulas sostenidas por ginóforo corto muy grueso.

Planta indígena sin aplicación.

Es bastante rara en los lugares arenosos y fértiles de la costa del Río de la Plata; la observé en Carapachay, en San Isidro y en La Plata.

82. *SILENE ANTIRRHINA* L.

Planta anual enderezada lampiña de 15 á 50 cnts de altura; tallos nudosos tricótomos; hojas opuestas lineales agudas enteras, más ó menos abrazadoras y entresoldadas en las bases; flores en las extremidades de las ramitas, pequeñas con pétalos rosados; cápsulas casi sentadas.

Yerba indígena y sin aplicación.

Común en todos los campos arenosos en la primavera.

El señor J. Ball describió de los alrededores de Bahía Blanca, una variedad que llamó *pteroneura* y que se caracteriza por tener las nervaduras del cáliz muy salientes y casi transformadas en alitas longitudinales.

83. *SILENE GALLICA* L.

Planta anual groseramente vellosa, por lo general enderezada; tallos nudosos; hojas opuestas espatuladas; inflorescencias en espigas unilaterales; flores sentadas con pétalos bífidos rosados; cápsulas casi sentadas.

Planta indígena (?) ó importada de Europa, sin aplicación.

En primavera es muy común en las paredes viejas, en el borde de las veredas, á los lados de los caminos en todos los partidos de la Provincia.

84. *SILENE NOCTIFLORA* L.

Planta anual bastante ramificada en la base, toda cubierta de un vello corto glanduloso; hojas óvalo-lanceoladas agudas; inflorescencia en panijuela rala y abierta; flores pedunculadas, con cáliz pubescente, de dientes muy largos y cerdosos; pétalos de limbo bífido que presentan escamas á la conjunción con la uñuela; cápsulas casi sésiles, que á la madurez desgarran irregularmente el cáliz.

Planta sin aplicación que he observado en algunos alfalfares del Baradero y cerca de Junin.

85. *STELLARIA MEDIA* (L.) Smith

Nombre vulgar: *Caa-piquí, Capim-mi, Yerba canarios*

Planta anual recostada y casi rastrera, á veces radiante, lampiña ó casi, muy macolladora; tallos delgados articulados; hojas opuestas, ovaladas ó lanceoladas, enteras y agudas, las inferiores sostenidas por un peciolo membranoso más ó menos largo, las superiores generalmente sentadas; flores que nacen en las axilas de las hojas superiores, sentadas, á veces largamente pedunculadas, pequeñas, de pétalos bífidos blancos, que á veces pueden faltar. Cápsulas ovaladas; semillas pequeñas globoso-arriñonadas ásperas.

He observado dos variedades más importantes:

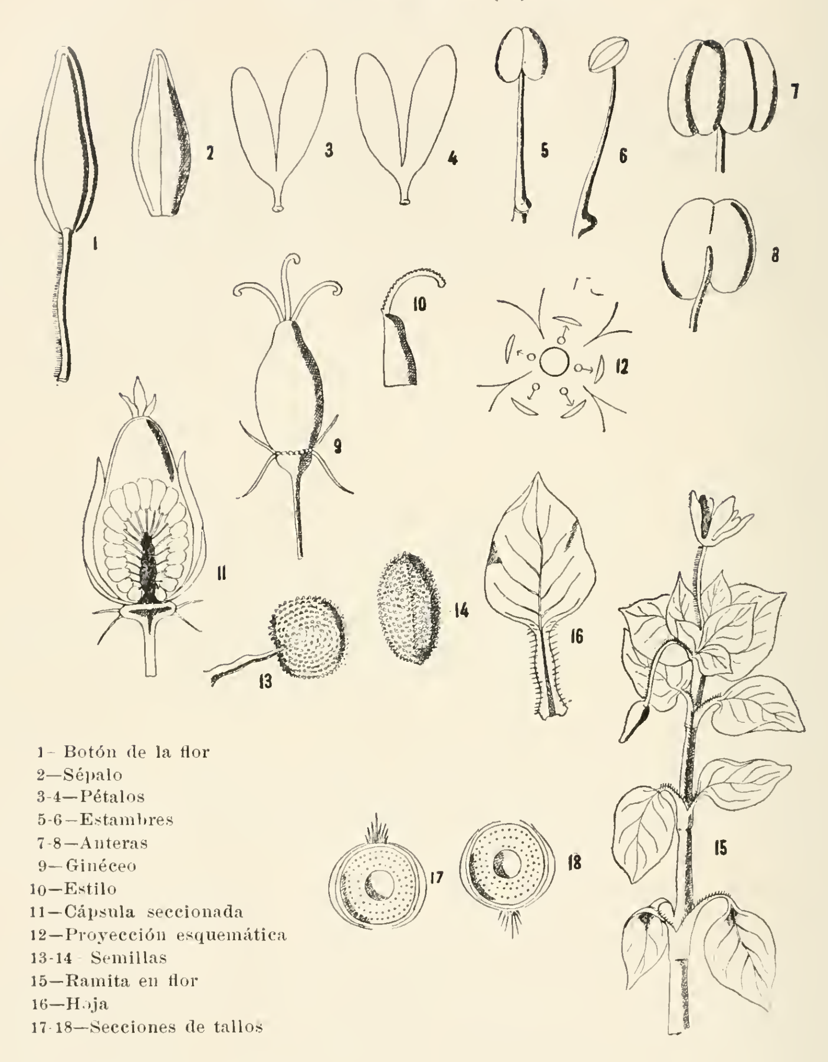
a) *apetala*: con tallos enderezados muy delgados, hojas todas pecioladas, flores todas largamente pedunculadas sin pétalos.

Se cría en los lugares estériles y arenosos.

b) *normalis*: con tallos recostadas, más gruesos y jugosos, hojas y flores superiores sentadas ó casi; pétalos blancos siempre bien desarrollados.

Esta plantita es cosmopolita y se emplea para verdeo de los pajarillos y aves de corral.

STELLARIA MEDIA (L.) Smith



1— Botón de la flor
2—Sépalo
3-4—Pétalos
5-6—Estambres
7-8—Anteras
9—Ginéceo
10—Estilo
11—Cápsula seccionada
12—Proyección esquemática
13-14—Semillas
15—Ramita en flor
16—Hoja
17-18—Secciones de tallos

86. *SAGINA PROCUMBENS* L.

Plantita perenne lampiña que forma rosetones de 3 á 10 cnts de diámetro, recostados contra el suelo, de color verde oscuro; tallos dicótomos, delgados, nudosos; hojas aleznadas agudas enteras; flores muy pequeñas con pétalos rudimentarios, pedúnculadas; cápsulas ovaladas pequeñas sostenidas por pedúnculos doblados hácia abajo.

Yuyito cosmopolita, sin aplicación.

No es rara en las grietas de los empedrados y veredas de las calles menos frecuentadas.

87. *SAGINA APETALA* L.

Plantita anual, lampiña ó con pelitos ralos, enderezada, dicotómica, con tallos filiformes nudosos y hojas opuestas aleznadas, terminadas por una corta cerdita; flores muy pequeñas sin pétalos, pedunculadas; cápsulas ovaladas sostenidas por pedúnculos siempre enderezados.

Yuyito cosmopolita como el anterior, sin aplicación.

Abunda en primavera al márgen de las veredas y en las paredes sin rebocar.

88. *CERASTIUM SEMIDECANDRUM* L.

Hierba anual, de tallos acostados, bastante ramosa y toda cubierta de vello enderezado y glanduloso; las hojas son opuestas, las inferiores casi espatuladas, las superiores elíptico-ovaladas obtusas; las flores están acompañadas por bracteas anchamente escariosas en los bordes y sostenidas por pedúnculos híspidos, de más ó menos el largo de los sépalos; los pétalos son bífidos, blancos, lampiños y apenas igualan los sépalos, y protegen á 5 estambres solos.

La cápsula á la madurez es casi del largo doble del cáliz, toda derecha, y presenta 10 dientes derechos.

Maleza europea que se observa á veces, pero no es común, en los rastrojos de los jardines y quintas durante el invierno.

89. *CERASTIUM VULGATUM* L.

Nombre vulgar: *Yuyo peludo*

Hierba anual, muy semejante á la anterior, de la cual solo se puede reconocer por un examen prolijo, notándose entónces que presenta siempre de 10 á 12 estambres, que la cápsula á la madurez es algo encorvada en su cuarta parte suprema.

Es también esta una maleza europea inútil y es bastante frecuente durante el invierno en las paredes viejas y en las calzadas de los caminos de toda la Provincia.

CERASTIUM VULGATUM L.



90. *CERASTIUM GLOMERATUM* Thuill.

Nombre vulgar: *Yuyo peludo, Pasto peludo, Pasto de Santa Rosa*

Planta anual, toda erizada de pelos parados bastante tupidos, de 5 á 15 cnts de altura; tallos derechos ó recostados nudosos, dicótomos; hojas ovaladas ó espatuladas opuestas sentadas; flores agrupadas en la extremidad de las ramas, las inferiores más ó menos pedúnculadas, las superiores sentadas ó casi; pétalos bífidos, blancos. Se diferencia de la que precede solamente por sus bracteas florales enteramente herbáceas, también en el borde.

Esta planta, según algunos autores, debería llevar el nombre de *C. viscosum* L., pero yo no he podido aún resolver la sinonimia.

Maleza cosmopolita sin aplicación.

Abundante en todas partes, especialmente en los rastrojos fértiles, durante el invierno.



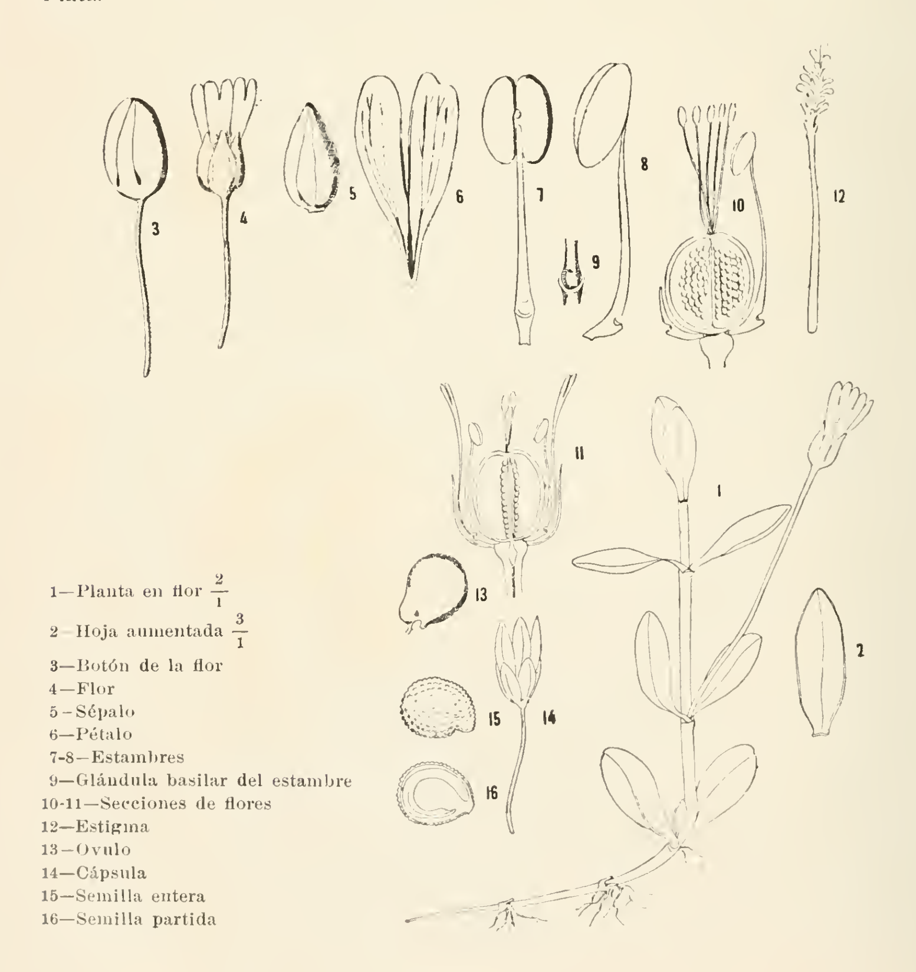
1—Botón de flor
2—Flor
3 4—Sépalos
5—Pétalos
6-7-8—Estambres
9—Grano de pólen
10—Ginéceo y andróceo
11—Estilos
12—Proyección esquemática
13-14—Cápsulas enteras
15—Cápsula seccionada long.
16—Dientes de la capsula
17—Semilla
18—Embrión
19—Plantita
20—Fragmento de rama
21—Hoja

91. *CERASTIUM HUMIFUSUM* Cambss.

Planta anual endeble recostada ó rastrera, lampiña, de tallos delgados articulados; hojas espatuladas enteras opuestas y flores axilares—en las hojas superiores sostenidas por largos pedúnculos y con pétalos blancos bífidos.

Yerba indígena sin aplicación.

Es abundante en los lugares cenagosos á lo largo de la costa del Río de la Plata.



1—Planta en flor $\frac{2}{1}$
2—Hoja aumentada $\frac{3}{1}$
3—Botón de la flor
4—Flor
5—Sépalo
6—Pétalo
7-8—Estambres
9—Glándula basilar del estambre
10-11—Secciones de flores
12—Estigma
13—Ovulo
14—Cápsula
15—Semilla entera
16—Semilla partida

92. *CERASTIUM RIVULARE* Cambss.

Planta anual endeble recostada ó semitrepadora, lampiña, con tallos filiformes dicótomos; hojas opuestas ovaladas agudas enteras, las inferiores sostenidas por un peciolo membranoso más ó menos largo, las superiores sentadas; flores en la extremidad de las ramas largamente pedunculadas, con pétalos blancos bífidos.

Yerba indígena sin aplicación, que tiene mucha semejanza con la *Stellaria media* L., de la cual se reconoce por sus cápsulas escariosas muy alargadas y dos ó tres veces más largas del cáliz, algo torcidas en la parte superior con diez dientecillos.

No es rara en los lugares húmedos y sombríos de los bosquecillos ribereños de las Islas del Paraná, de San Isidro, de Quilmes y de La Plata.



93. *CERASTIUM ARVENSE* L.

Plantita viváz, de 5 á 15 cnts de altura, densamente ramificada, toda lampiña y generalmente de un verde pálido. Los tallos son cilíndricos; las hojas inferiores linear-oblanceoladas, las superiores lineares bastante agudas, algo aquilladas en la cara inferior por la nervadura central muy saliente. Las flores se hallan en la extremidad de las ramas tricotómicas, son largamente pedunculadas y poseen pétalos blancos bilobos, el doble más largos de los sépalos; las cápsulas apenas alcanzan el largo de los sépalos y hácia la boca son algo oblícuas y encorvadas.

Planta ubiquitaria, muy común en los partidos australes y occidentales de la Provincia, entre el cesped de las praderas.



94. *CERASTIUM MOLLISSIMUM* Poir.

Planta robusta viváz, de 10 á 25 cnts de altura, densamente ramificada, á veces enderezada, otras veces más ó menos recostadas en tierra; tallos cilíndricos con ramificación tricotómica; hojas opuestas anchamente lineares casi obtusas, cubiertas como todas las demás partes de la planta de un vello muy pequeño, casi pulverulento, formado de cortos pelitos estrellados. Las flores aparecen en la extremidad de las ramas y se hallan sostenidas por pedúnculos más ó menos largos, derechos; los pétalos bilobos y blancos superan casi del doble los sépalos; las cápsulas son también casi dos veces más largas de los sépalos, y algo encorvadas en su parte superior.

Hierba característica de las Sierras pampeanas, abundando de un modo especial en las de la Ventana y de Curamalal.



95. *POLYCARPON TETRAPHYLLUM* L.

Nombre vulgar: *Periquillo*

Planta anual enderezada lampiña, de tallos nudosos dicótomos y hojas opuestas ó pseudoverticiladas, obovadas ó espatuladas; flores muy pequeñas verdes, en corimbos dicotómicos muy tupidos en la extremidad de las ramas.

Yerba cosmopolita sin aplicación.

Los ejemplares argentinos difieren algo de los europeos, por tener sus hojas opuestas solamente y los pétalos rudimentarios agudos enteros ó dentellados.

Común en todas partes, especialmente en lugares áridos y secos, á lo largo de las veredas y en las paredes viejas.



1—Rama en flor aumentada 4 veces
2—Nudo con 2 hojas aumentado 6 veces
3—Hoja aumentada 8 veces
4 Botón de flor
5—Flor abierta
6—Sépalo
7-8-9—Pétalos
10—Estambres
11—Ginéceo
12—Cápsula
13—Semilla entera
14—Semilla partida mostrando el embrion

96. *SPERGULARIA PLATENSIS* (Cambss.) Fenzl

Planta anual lampiña enderezada, con tallos delgados dicotómicos muy ramificados; hojas opuestas lineales agudas, provistas en la base de estípulas anchas cortas agudas blanquecinas; flores muy pequeñas y numerosas verdosas en la extremidad de las ramas, con pétalos rudimentarios ó nulos; cápsulas ovaladas sentadas; semillas ovalado-subarriñonadas, sin ala, verrugosas.

Yerba indígena, sin aplicación.

No es rara en los campos secos y áridos, especialmente alrededor de los ranchos en toda la Provincia.



1—Rama de una planta $\frac{2}{1}$
2—Nudo y hojas
3—Botón de la flor
4-5—Sépalos
6—Flor abierta
7-8-9—Estambres
10—Glándulas del disco
10 bis—Glándula separada
11—Ovario
12—Estigmas
13—Cápsula fructífera de lado
14— » » de arriba
15— » » en sección long.
16—Semilla entera
17—Superficie de la semilla
18—Sección de una semilla

97. *SPERGULARIA RUBRA* Pers.

Planta annal enderezada ó recostada velloso-glandulosa, con tallos dicotómicos; hojas opuestas lineales provistas en la base de grandes estípulas blanquecinas y flores mediocres en grupos ralos en la punta de las ramas, con pétalos rosados ó violáceos; cápsulas ovaladas sostenidas por pedúnculos doblados hácia abajo, conteniendo muchas semillas todas globoso-arriñonadas sin ála ásperas.

Yuyo cosmopolita, sin aplicación.

Abundante en los terrenos salitrosos é inundables en la Capital Federal, en La Plata, en Necochea, en Bahía Blanca, etc.



1—Fragmento de la planta
2—Hoja aislada
3—Botón de la flor
4—Flor abierta
5—Pétalo
6—Andróceo y ginéceo desnudos
7—Estambres
8—Estilos
9—Pelos glandulares de toda la planta
10—Cápsula casi madura
11—Semilla
12—Cápsula abierta

98. *SPERGULARIA CAMPESTRIS* (L.) Asch.

Planta muy parecida á la anterior, de la cual se diferencia por ser lampiña y por tener los pétalos blancos; además con frecuencia algunas de las semillas presentan una ala rudimentaria muy angosta.

Esta planta fué muy abundante sobre las paredes del canal del dock del Puerto de La Plata, más ahora es escasa.

99. *SPERGULARIA LAEVIS* Cambss.

Planta muy parecida á la anterior, de la cual se diferencia por sus cápsulas algo mayores y por sus semillas todas anchamente aladas; pétalos blancos, apenas de igual largo de los sépalos agudos.

Yerba indígena, que he coleccionado algunas raras veces sobre los malecones de la entrada del puerto de La Plata, tal vez importada con la piedra y la arena de la Banda Oriental.

100. *SPERGULARIA MARGINATA* Kittel

Plantita muy semejante á la anterior, de la cual se reconoce por sus tallos más jugosos, flores algo mayores de pétalos violáceos mucho más largos de los sépalos obtusos; las cápsulas y semillas se diferencian de un modo apreciable.

Yerba indígena sin aplicación.

Esta especie es rara; pero la hallé varias veces en lugares anegadizos especialmente en Barracas al Sur.

101. *SPERGULARIA RAMOSA* Cambss.

Planta enderezada poco jugosa, con pubescencia rala corta glandulosa, especialmente en sus partes nuevas; hojas inferiores muy largas, las superiores más cortas de los internodios; flores agrupadas en la extremidad de las ramas, con pétalos blancos; cápsulas menores que en las especies anteriores, con semillas de alas angostas y dentelladas.

Yerba indígena sin aplicación.

La coleccioné una sola vez abundante en los malecones de piedra del Puerto de La Plata.

102. *SPERGULARIA VILLOSA* (Prs.) Cambss.

Planta sumamente parecida á la anterior, de la cual solo se díferencia por sus tallos y hojas densamente velloso-pubescentes y por las semillas provistas de ala algo más angosta.

Yerba indígena sin aplicación.

Bastante escasa en las barrancas más áridas y secas, como también en los bancos de conchillas de los Talas y de Conchitas.

105. *SPERGULARIA GRANDIS* HBK.

Plantita vivaz enderezada robusta, lampiña ó casi, con tallos dicotómicos nudosos algo comprimidos lateralmente; hojas opuestas lineales, algo carnosas, agudas; flores bastante grandes en la extremidad de las ramas, con pétalos blancos; cápsulas muy grandes, con semillas provistas de una ala proporcionalmente enorme.

Yuyito indígena de poca aplicación, aunque forma parte de los pastos forrageros de la Pampa.

Bastante común en los campos arenosos y secos desde San Nícolás hasta Bahia Blanca; es más común en los partidos del Sur y del Oeste que en los del Norte.

---

14. Portulacáceas

Flores hermafroditas cíclicas regulares; sépalos de 2 á 5 libres ó más ó menos soldados con el ginéceo, imbricados; pétalos por lo general 5 hipoginos libres ó periginos y ligeramente entresoldados en la base; estambres 5 hipoginos ó periginos libres; ginéceo unilocular con 5 ó 6 estilos; fruto capsular con dehiscencia valvar ó pixidiforme, con muchas semillas pequeñas globoso-arriñonadas.

Plantas carnosas sin aplicación importante directa; muchas pueden utilizarse en los lugares áridos y desiertos como hortalizas siendo comestibles tanto crudas como cocidas.

CLAVE DE LAS PORTULACÁCEAS

1. Fruto....	semiinfero, pixidiforme que se abre superiormente por una tapa horizontal . . . . , ...	2
	capsular que se abre por ventallas longitudinales	4
2. Hojas....	planas espatuladas, flores amarillas mediocres ó pequeñas; axilas foliares lampiñas . . . . 104. *Portulaca oleracea*	
	cilíndricas; axilas foliares provistas de mechones de pelos largos.	3

3. Plantas..
- formando rosetón muy lanudo compacto y aplastado contra la tierra: flores muy pequeñas de pétalos enteros amarillos . . . . 105. *Portulaca platensis*
- enderezadas ó flojamente recostadas; flores grandes con pétalos acorazonados violáceos ó rosados . . . . . 106. *Portulaca pilosa*

4. Plantas..
- de 15 á 50 cnts de alto, con hojas grandes espatuladas alternas enteras y flores amarillentas en racimos flojos en la extremidad del tallo . . . . 107. *Talinum racemosum*
- de 1 á 5 cnts de alto, con tallos filiformes recostados, hojas oblanceoladas opuestas, flores pequeñísimas solitarias con pétalos blancos . . . . 108. *Montia fontana*

104. *PORTULACA OLERACEA* L.

Nombre vulgar : *Verdolaga*

Planta anual lampiña de tallos cilíndricos carnosos verdes ó rojizos; hojas alternas planas carnosas espatuladas, flores en la extremidad de las ramas sentadas solitarias ó agrupadas, de pétalos escotados amarillos; cápsulas obcónicas, semillas negras poco lustrosas ligeramente papilosas. Existen dos variedades:

a) *macrantha* Sp.: pétalos el doble más largos de los sépalos.

b) *micrantha* Sp.: pétalos más cortos ó apenas iguales en longitud á los sépalos.

Este yuyo antiguamente era muy utilizado en la medicina casera, pero hoy ha caído en desuso.

Su resistencia á los terrenos más pobres y á las secas más terribles, lo hacen útil para los que viven y viajan por los desiertos, siendo comestible y agradable crudo ó cocido.

Ambas variedades abundan en todas partes por la Provincia.

105. *PORTULACA PLATENSIS* Speg.

Planta anual que forma rosetones muy apretados contra la tierra de 5 á 15 cnts de diámetro y todos cubiertos de un largo vello ceniciento que oculta á veces flores y hojas; hojas muy pequeñas de 3 á 6 mm de largo por 1 mm de diámetro, cilíndricas ó ligeramente comprimidas en la cara inferior, algo obtusas; flores sentadas muy pequeñas de pétalos obovados enteros amarillos.

Planta sin aplicación que se diferencia de la *P. hirsutissima* Cmbss. por su estatura menor y por sus pétalos amarillos.

No es rara en las lomas más áridas y secas, especialmente en los lugares pelados, de toda la Provincia.



106. *PORTULACA PILOSA* L.

Nombre vulgar: *Flor de un día*

Planta anual enderezada de ramas cilíndricas rojizas; hojas más ó menos separadas cilíndricas verdes, con mechones de pelos blancos en la axila; flores apicales en las ramas, con pétalos bastante grandes ligeramente acorazonados de color rosado ó violeta.

Yuyo sin aplicación.

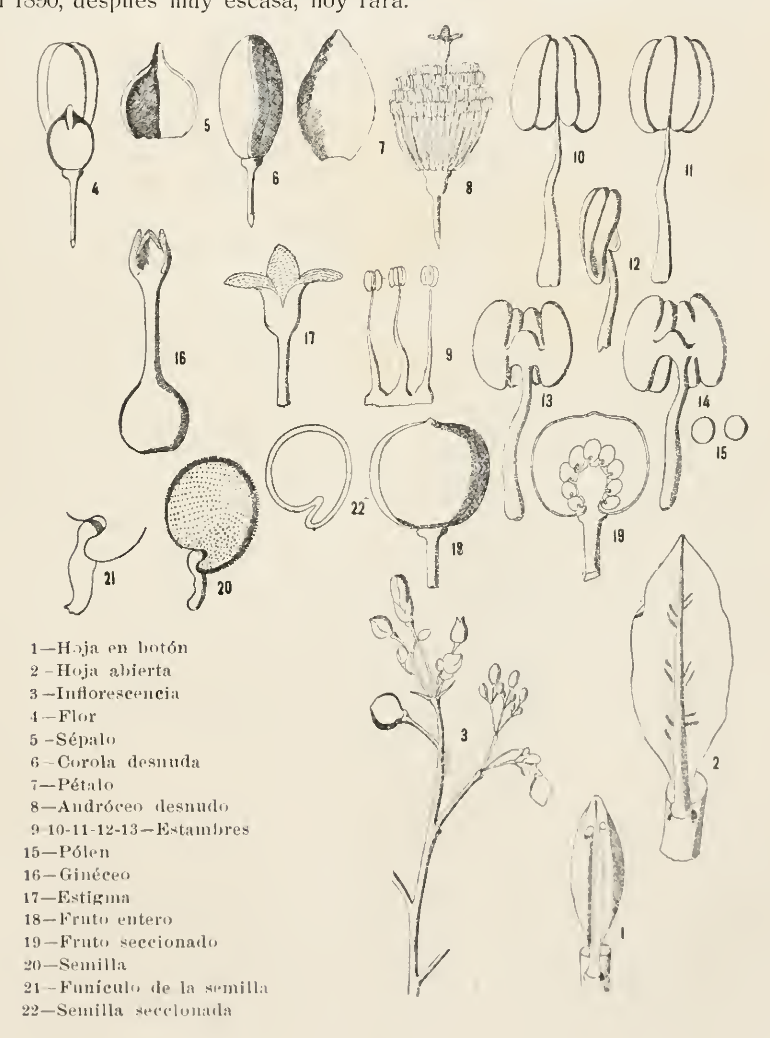
107. *TALINUM RACEMOSUM* (L.) Rohr

Nombre vulgar: *Carne gorda*, *Mata callos*

Planta anual lampiña enderezada, de tallos cilíndricos, por lo general rojizos y sencillos; hojas alternas espatuladas, carnosas grandes hasta 8 cnts de largo por 4 de ancho, enteras; flores en racimos flojos en la extremidad del tallo, pequeñas, con dos sépalos verdosos y cinco pétalos más grandes amarillentos. Cápsula ovoidea que se abre en tres ventallas.

Las hojas se emplean para estirpar callos.

Planta común en las barrancas cerca de Buenos Aires en los años anteriores al 1890, después muy escasa, hoy rara.



108. *MONTIA FONTANA* L.

Planta anual pequeña de 5 á 15 mm de alto lampiña, que nace en grupos en los huecos de las toscas anegadizas del Río de la Plata; tallos filiformes generalmente recostados poco ramosos; hojas opuestas carnosas; flores pedunculadas, solitarias en las axilas de las hojas superiores, con tres pétalos blancos de los cuales los dos inferiores mayores y soldados en tubo á la base; cápsula ovalada con 3 ventallas, conteniendo por lo general 1-3 semillitas negras ásperas.

Plantita sin aplicación.

---

15. Tamaricáceas

Flores hermafroditas regulares; cáliz persistente con 5 sépalos empizarrados; pétalos 5 persistentes, soldados en tubo á la base ó libres; 5 ó 10 estambres con filamentos libres ó soldados en su base; ovario libre unilocular multivulado. Fruto capsular que se abre generalmente en 3 ventallas; semillas numerosas enderezadas, provistas de un vilano en la punta; embrión derecho; cotiledones planos.

Arbustos de hojas pequeñas ó escamiformes, alternadas, enteras sin estípulas. Las flores á veces solitarias otras veces en espigas terminales.

109. *TAMARIX GALLICA* L.

Nombre vulgar: *Tamarisco*

Árbol ó arbusto generalmente irregular y retorcido muy ramoso; ramas numerosas enderezadas mimbreadas; hojas muy numerosas y pequeñas, uniformes de un color verde algo ceniciento. Flores en largas y tupidas espigas, de color blanco rosado y muy pequeños, con estambres sobresalientes á los pétalos.

Esta planta originaria de la Europa meridional se halla introducida en la República Argentina desde una época lejanísima; abunda y se halla á veces espontánea en los alrededores de la Capital Federal y de Bahía Blanca.

TAMARIX GALLICA L.



16. Hipericáceas

Flores regulares hermafroditas; sépalos hipoginos 5, empizarrados; pétalos 5; estambres indefinidos, generalmente entresoldados en 3 ó 5 manojos, con anteras 2-loculares; ovario 1-3-5-loculado, coronado por 1-3-5 estilos que terminan en estigmas capituliformes; óvulos casi siempre muy numerosos en cada cavidad ovárica.

Fruto por lo general capsular, conteniendo un gran número de semillitas lampiñas con tegumento crustáceo.

Hierbas ó arbustitos, con frecuencia de tallos cuadrangulares y ramas opuestas; hojas opuestas ó verticiladas simples enteras, penativenias, muchas veces adornada de puntos glandulares transparentes; no hay estípulas; las inflorescencias son terminales y las flores presentan en la mayoría de los casos pétalos amarillos.

CLAVE DE LAS HIPERICÁCEAS

Hojas ....
- elípticas ó elíptico-lanceoladas, sentadas, de bases redondeadas, libres entre sí, con puntos semitransparentes más ó menos visibles . . . . 110. *Hypericum brasiliense*
- semi-discoidales ó anchamente ovaladas sentadas y entresoldadas con sus bases, formando como escudo cóncavos atravesados por los tallos . . . . 111. *Hypericum connatum*

110. *HYPERICUM BRASILIENSE* Chs.

Hierba subleñosa vivaz, de tallos enderezados de 25 á 75 cnts de altura, con ramas bastante numerosas enderezadas casi cilíndricas pero recorridas por líneas salientes longitudinales; hojas numerosas de 10 á 15 mm de long. por 3 á 4 mm de ancho, obtusas en ambas extremidades, marcadas por algunos puntos glandulares semitransparentes. Inflorescencia en panijuela di-tri-cotómica; flores mediocres, con pétalos escotados amarillos y 5 estilos. Cápsula 5- locular.

Esta planta no es rara en la orilla de los canales de las islas del Paraná; no tiene aplicación.

111. *HYPERICUM CONNATUM* Lmk

Nombre vulgar: *Cucharera de la Sierra, Sombreritos, Orejas de gato*

Arbustito casi leñoso perenne de 15 cnts hasta 1 m de altura, muy ramificado desde la base, muy característico por sus hojas entresoldadas en la base que toman la forma de barquitos ó cucharas ensartadas por el centro unas arriba de las otras; flores mediocres, en panijuelas tricotómicas, de pétalos amarillos escotados y 5 estilos; cápsula 5-locular.

Planta comun en las quebradas de las Sierras pampeanas, que goza mucha fama como medicamentosa.



17. Malváceas

Flores hermafroditas cíclicas, regulares; sépalos 5 valvados hipoginos persistentes libres ó más ó menos soldados en la base, externamente desnudos ó acompañados por varias bracteas que constituyen un *calículo;* pétalos 5 libres ó ligeramente soldados en la base caducos; estambres 5 ramificados hipoginos, soldados en tubo que lleva un sinnúmero de pequeños filamentos, cada uno de los cuales remata por una antera; gineceo 5-∞ carpelado con 1-5 óvulos en cada carpelo, provisto de estigmas libres ó más ó menos entresoldados en número igual ó doble al de los carpelos; fruto capsular, multifolicular ó policoco.

Plantas de las cuales algunas tienen aplicación en terapeútica, otras en las industrias ya sea como textiles ó forrageras; muchas se cultivan por la hermosura de sus flores.

CLAVE DE LAS MALVÁCEAS

1. Estilos	soldados hasta su extremidad, donde los estigmas forman una cabezuela lobulada; fruto capsular loculicida . . .	2
	libres á lo menos en su parte media superior; fruto constituído por carpelos ó folículos que á la madurez se separan más ó ménos unos de otros	3
2. Arbustos ...	armados de aguijones en las ramas, peciolos y pedúnculos; hojas inferiores 5—lobadas, las superiores enteras . . . 112. *Hibiscus cisplatinus*	
	inermes, hojas todas perfectamente 3—lobadas, á veces las inferiores 5—lobadas . . . . 113. *Hibiscus argentinus*	
3. Estilos en número....	doble al de los carpelos del gineceo.	4
	igual al de los carpelos del gineceo	8
4. Carpelos del fruto	armados en su parte superior de tres espinas cilíndricas con pelos retrorsos. . . . . 114. *Pavonia sepium*	
	sin espinas, reticulado-arrugados con una costilla longitudinal dorsal	5
5. Flores	reunidas en grupos en la extremidad de las ramas, apenas separadas entre sí por grandes bracteas foliáceas . . . 115. *Pavonia polymorpha*	
	solitarias en las axilas de las hojas , ...	6

6. Hojas de base	acorazonadas suborbiculares ó anchamente ovaladas pubescentes cerdosas en ambas caras. . . . . 116. *Pavonia glechomoides*	
	tronchadas ó aflechadas.	7
7. Láminas.....	lanceoladas . . , ... 117. *Pavonia hastata*	
	ovaladas ó casi arriñonadas . . . . 118. *Pavonia cymbalaria*	
8. Carpelos....	polispermos, con dos semillas á lo menos en cada uno . .	9
	monospermos, es decir, con una sola semilla en cada uno.	20
9. Carpelos....	biloculares, es decir, divididos en dos cavidades sobrepuestas por un tabique mediano horizontal	10
	uniloculares, es decir, con una sola cavidad interna. . . .	11
10. Plantas....	rastreras radicantes lampiñas, con hojas membranosas orbiculares enteras ó 5—7—palmatifidas; flores con pedúnculos más cortos de los peciolos y pétalos á penas más largos de los sépalos . . . . 119. *Modiola caroliniana*	
	enderezadas ó recostadas pero no radicantes, con las partes nuevas más ó menos cubiertas de pelos estrellados; hojas siempre 5—7-palmatihendidas, algo rígidas y pétalos el doble más largos de los sépalos . . . . 120. *Modiola lateritia*	
11. Cáliz......	provisto de un involucro externo constituído por tres pequeñas bracteas lineales; carpelos siempre y solamente 2 — spermos	12
	sin calículo exterior; carpelos por lo menos 3 — spermos.	16
12. Plantas cubiertas de vello	coposo-esponjoso espeso y tupido; carpelos del fruto obtusos; pétalos rojos	13
	afelpado casi membranoso delgado; carpelos del fruto provistos de uno ó dos picos	14
13. Hojas......	romboidales enteras en su tercio inferior apenas dentelladas en los superiores; vello de toda la planta harinoso amarillento; pétalos color minio . . . . 121. *Sphaeralcea miniata*	
	ovaladas, más ó ménos trilobadas; vello de la planta ceniciento; pétalos de color rojo-violáceo . . . . 122. *Sphaeralcea cisplatina*	

14. Flores......	axillares solitarias ó agrupadas de á 2 ó 3; hojas palmatipartidas . . . . 123. *Sphaeralcea australis*	
	agrupadas en espigas ó racimos en la extremidad de los tallos; hojas enteras ó pinatilobadas	15
15. Inflorescencias.......	soportadas por una prolongación desnuda y larga del tallo. 124. *Sphaeralcea patagonica*	
	sentadas en la extremidad del tallo á continuación de la parte foliifera. . . . . 125. *Sphaeralcea bonariensis*	
16. Flores......	en racimos á la extremidad del tallo ó de las ramas. . .	17
	solitarias en las axilas de las hojas	18
17. Plantas.....	chicas de 25 á 75 cnts de altura; inflorescencia única en la extremidad del tallo alargado y desnudo como un pedúnculo . . . . 126. *Abutilon terminale*	
	mayores de 1 á 2,50 mtrs de altura; inflorescencias umbeliformes numerosas en las axillas de las hojas superiores. . . . . 127. *Abutilon mollissimum*	
18. Plantas.....	lampiñas ó casi; hojas palmatilobadas; flores grandes en forma de campanillas colgantes; pétalos amarillentos con nervaduras rojas. . . . . 128. *Abutilon striatum*	
	aterciopeladas ó vellosas; hojas anchamente ovaladas enteras; flores pequeñas; pétalos amarillos de un solo color	19
19. Cara inferior de las hojas.	muy clara, casi blanquecina, muy aterciopelada, sin nervaduras secundarias aparentes; flores hasta los de la punta de las ramas separadas por hojas normales . . . . . 129. *Abutilon pauciflorum*	
	oscura, cortamente vellosa, con nervadura secundaria muy visible; flores en la punta de las ramas separadas por hojas siempre más chicas, simulando una panijuela . . 130. *Abutilon sordidum*	
20. Paredes laterales de los carpelos.....	incompletas, de modo que dejan ver las semillas por las aberturas laterales de los carpelos; flores azules . . . . 131. *Anoda triangularis*	
	completos, hallándose las semillas invisibles y completatamente encerradas en los carpelos	21

21. Semillas...
- colgantes del ángulo interno superior ó apical de los carpelos 14
- ascendientes desde el ángulo interno inferior ó basal de los carpelos 22

22. Cáliz.......
- provisto de 3 bracteolas externas; plantas plateadas todas cubiertas de pequeñas escamas muy adherentes. . . . 132. *Sida leprosa*
- desprovisto de calículo 23

23. Pedúnculos de las flores.
- soldados con los peciolos de las bracteas 24
- libres de los peciolos de las hojas ó bracteas en cuyas axilas nacen . . . , ... 25

24. Planta......
- rastrera; hojas obovadas ú orbiculares; flores amarillas pequeñas . . . . 133. *Sida fulva*
- enderezada; hojas lineares; flores violáceas bastante grandes. . . . , ... 134. *Sida anomala*

25. Calices después de la floración....
- conservando el tamaño de antes ó aumentando muy poco. 26
- aumentados mucho de tamaño, encerrando y envolviendo por completo el fruto. . . , ... 27

26. Hojas......
- inferiores palmatipartidas, medianas 3-partidas, superiores lineares; tallos herbáceos huecos; flores azuladas . . . 135. *Sida linoides*
- todas elípticas ó lanceoladas, apenas dentelladas en el borde; tallos leñosos llenos; flores blancas ó amarillentas. 136. *Sida rhombifolia*

27. Carpelos...
- con un pico muy largo; plantas que secando toman un color negruzco; sépalos herbáceos acorazonados, formando 5 grandes ángulos en forma de ala . . . . 137. *Sida hastata*
- sin pico ó con pico muy corto; plantas que secando quedan verdes; sépalos membranosos no acorazonados . . 28

28. Axilas de las hojas con flores.........
- solitarias; carpelos del fruto 8 . . . . 138. *Sida macrodon*
- numerosas; carpelos del fruto 5 . . . . 139. *Sida flavescens*

29. Estilos.....
- engrosados en la punta, presentando el estigma en forma de cabezuela 30
- de igual grueso ó más bien adelgazados en la punta con estigma en forma de línea longitudinal 32

30. Hojas......
- palmatipartidas con lóbulos lineares pinatifidos; flores solitarias axilares largamente pedunculadas; pétalos blancos ó azulados . . . . 140. *Malvastrum belloum*
- dentadas ó aserradas solamente; flores en racimos . . . 41

31. Racimos de flores.......
- largamente pedunculadas; pétalos rosados grandes; hojas óvalo-triangulares . . . . , ... 141. *Malvastrum Garkeanum*
- sentadas; pétalos pequeños amarillos; hojas elíptico-ovaladas . . . . 142. *Malvastrum coromandelianum*

32. Las tres hojuelas del calículo son....
- entresoldadas en la base, simulando un verdadero cáliz exterior mayor del interior; plantas frutescentes de 2 á 3 metros de alto . . . . 143. *Lavatera arborea*
- libres, pequeñas, enderezadas ó recostadas; plantas herbáceas humildes. . . . . . . , ... 33

33. Pétalos....
- más cortos ó apenas más largos de los sépalos. . . . . 144. *Malva parviflora*
- el doble más largo de los sépalos. . . . . 145. *Malva silvestris*

112. *HIBISCUS CISPLATINUS* S. Hil.

Nombre vulgar: *Rosa del río*

Arbusto perenne de ramas lampiñas, rojizas, mimbreadas de 1 á 3 metros de alto; hojas inferiores más ó menos profundamente trilobadas, superiores lanceoladas enteras, irregularmente aserradas en los bordes, casi lampiñas en ambas cara ó con pocos pelitos estrellados en las nervaduras. Ramas, peciolos, pedúnculos y á veces las nervaduras inferiores de las hojas con pequeños aguijones; flores grandes rosadas con nervaduras más oscuras; cápsulas cerdoso-vellosas; semillas ligeramente pubescentes.

Planta sin aplicación; el liber de sus ramas es fuerte y muy tenaz y podría utilizarse como textil. Abunda en todos los pajonales de las Islas hasta la de Santiago frente á la Plata.

113. *HIBISCUS ARGENTINUS* Speg.

Nombre vulgar: *Rosa del río*

Arbusto muy parecido al anterior, del cual solo se reconoce por la falta de aguijones, por sus hojas todas de 3-5-lobuladas con márgenes regularmente almenadas, superiormente lampiñas, inferiormente pubescentes casi aterciopeladas; flores grandes de color rosado-violáceo, recorridos por nervaduras más oscuras; cápsulas densamente cerdosas; semillas aterciopeladas de color café-rojizo.

Planta sin aplicación, pero cuyo libro podría emplearse como el de la anterior como textil. Tal vez no sea mas que una simple variedad de la anterior abundando en los mismos lugares pantanosos.



1—Ramita con flores, muy reducida
2—Botón en flor » »
3—Flor abierta » »
4—Bractéola
5—Sépalo
6—Pétalo
7—Ginéceo y andróceo
8 9-10—Estambres
11—Estigmas
12—Grano de polen
13—Cápsula seccionada
14—Semilla muy aumentada

114. *PAVONIA SEPIUM* S. Hil.

Arbustito de 40 á 80 cnts de alto, lampiño, bastante ramoso; hojas ovaladas ó lanceoladas, cortamente pecioladas, cuneadas ó redondas en la base groseramente dentelladas, muy agudas; flores solitarias en las axilas superiores, con pétalos amarillos; fruto de 5 carpelos, cada uno con tres espinas apicales que tiene varios pelitos rígidos dirigidos para atras y que sirven como órganos adhesivos.

Sin aplicación. Frecuente en los matorrales ribereños.

115. *PAVONIA POLYMORPHA* S. Hil.

Arbustillo perenne de 15 á 25 cnts de altura, cubierto en todas sus partes de un vello estrellado amarillento; las hojas ovaladas ó casi orbiculares de base redondeada ó ligeramente acorazonada de bordes aserrados, presentan un epifilo verde-oscuro y un hipofilo aterciopelado amarillento, disminuyendo de tamaño y acercándose desde la base hácia la punta de las ramas; flores solitarias en las axilas de las hojas, las inferiores con pedúnculos bastante largos, las superiores paulatinamente más cortos, simulando entonces casi un ramillete apical; las corolas son rojas con uñas purpureas.

Plantita bastante común en los valles de la Sierra Ventana, más rara en las demás Sierras pampeanas.

116. *PAVONIA GLECHOMOIDES* A. Juss.

Planta recostada en el suelo con ramas delgadas; hojas ovaladas ó arriñonadas obtusas, acorazonadas en la base, ligeramente almenadas al márgen, densamente velloso-cerdosas y amarillentas en ambas caras; flores solitarias en las axilas superiores, largamente pedunculadas; pétalos blanco-rosados con mancha rojo sangre en la base.

No tiene aplicación. Muy rara en los lugares mas secos y aridos de los partidos septentrionales de la Provincia.

117. *PAVONIA HASTATA* Cav.

Arbusto de 1 á 1,50 metros de altura, con ramas delgadas largas desnudas, provistas generalmente de hojas solo en su extremidad; hojas generalmente aflechadas, lampiñas y de un verde muy oscuro en la parte superior, pubescentes y cenicientas en la inferior, groseramente almenadas; flores largamente pecioladas en las axilas superiores, con mucha frecuencia ápetalas cleistógamas; cuando los pétalos se desarrollan son bastante grande rosados con mancha rojo sangre en la base.

Carpelos generalmente lampiños arrugados aquillados en el dorso.

Planta sin aplicación. Se halla en en los matorrales de la Islas.

118. *PAVONIA CYMBALARIA* S. Hil. Naud.

Arbustito perenne de 20 á 50 cnts de altura, cubierto en todas sus partes de un vello muy corto y tupido estrellado; las hojas son generalmente orbiculares ó anchamente ovaladas, más oscuras y lampiñas al epifilo, aterciopelada y sembradas de puntitos brillantes al hipofilo, de bordes groseramente dentados; flores solitarias axilares medianas, de pétalos rosados con mancha purpurea casi negra en la base.

Es abundante en la Sierra del Tandil especialmente en los lugares pedregosos y secos.

119. *MODIOLA CAROLINIANA* (L.) Don

Nombre vulgar: *Sánalo todo*

Planta perenne, lampiña, de tallos rastreros y radiantes; hojas más ó menos largamente pecioladas, ovaladas ó casi orbiculares, á veces enteras, á veces más ó menos profundamente 3-7-palmatilobadas, de bordes almenados; flores pequeñas, sostenidas por pedúnculos más cortos de los peciolos, de pétalos rojos ó amarillentos apenas más largos de los sépalos.

Es un buen forrage especialmente para los lugares bajos y húmedos; en la medicina casera tiene una gran fama y hasta fué preconizada contra la difteria.

Es común y abundante en toda la Provincia.



120. *MODIOLA LATERITIA* (Hook.) Schm.

Planta algo parecida á la anterior, pero más enderezada y casi nada radicante, distinguiéndose por sus partes tiernas cubiertas de pelos estrellados; hojas profundamente 3-5-palmati-partidas, con lóbulos obtusos en la punta y consistencia algo dura; flores sostenidas por largos pedúnculos que superan generalmente las hojas y de pétalos rojos el doble más largos de los sépalos.

No se le conoce aplicación. Bastante rara en el cesped de los médanos de las Islas.

121. *SPHAERALCEA MINIATA* (Cav.) Spach

Nombre vulgar : *Malva blanca*

Planta perenne robusta enderezada de hasta 1 metro y más de altura, bastante ramosa, densa y cortamente afelpado-vellosa y blanquecino-amarillenta ; hojas ovalado-romboidales, enteras ó ligeramente dentelladas de color blanco amarillento, bastante gruesas y densamente afelpado-vellosas en ambas caras ; flores en ramilletes sentados y tupidos en las axilas superiores, con pétalos rojos apenas más largos de los sépalos.

Sin aplicación. Común á los lados de las calles y á lo largo de las paredes en todos los partidos septentrionales de la Provincia.

SPHAERALCEA MINIATA (Cav.) Spach



122. *SPHAERALCEA CISPLATINA* S. Hil.

Planta perenne muy parecida á la anterior pero de ramas más numerosas generalmente acostadas en el suelo, de hojas ovalado-romboidales más ó menos profundamente trilobadas con bordes ligeramente almenados y cubiertos de un vello esponjado casi harinoso pero ceniciento-plateado; las flores casi sentadas se hallan agrupadas en las axilas de las hojas superiores y presentan pétalos de color rojo-violaceo sucio.

Esta especie se observa con alguna frecuencia al borde de los caminos de las quintas y chacras de toda la Provincia.

123. *SPHAERALCEA AUSTRALIS* Speg.

Planta perenne, muy ramificada, de ramas endebles delgadas cenicientas, rastreras y á veces radicantes, solo enderezadas en las extremidades; hojas 5-7-9-palmatipartidas, con lóbulo mediano 3-5-pinatihendido y los laterales generalmente bífidos, todos obtusos en la punta, de color verde-ceniciento oscuro al epifilo, blanco-plateado al hipofilo; flores mediocres solitarias ó agrupadas de 2 á 3 en las axilas de las hojas sobre pedúnculos generalmente más largos de los peciolos ostentando hermosos pétalos de color violado más ó menos intenso.

Especie frecuente en los partidos australes especialmente al Sur de Bahía Blanca.

124. *SPHAERALCEA PATAGONICA* (Niedr.) Speg.

Arbustillo parecido á la *S. cisplatina* de la cual se reconoce fácilmente por su vellosidad adherente casi membranosa y no harinosa y principalmente por sus flores que se desarrollan al ápice de las ramas sin hojas, constituyendo una especie de racimos flojos; además las corolas son el doble más grandes y de un lindo color rosado ó violáceo pálido.

Hierba que tiene las mismas propiedades de todas las anteriores y que se halla en las orillas de los Rios Colorado y Negro.

125. *SPHAERALCEA BONARIENSIS* (Cav.) Grisb.

Nombre vulgar: *Malva del zorro*, *Malva blanca*

Planta perenne de ramas delgadas débiles desparramadas, enderezadas ó recostadas en el suelo, lampiñas y verde-oscuras en las partes viejas; hojas ovaladas ó lanceoladas cuneadas ó ligeramente acorazonadas en la base, 3-5-lobuladas ó palmatipartidas, verde-oscuras y lampiñas en la cara superior, blanquecinas y vellosas en la inferior; flores agrupadas de 3 á 6 en las axilas superiores casi sentadas, con pétalos oblícuos rojos ó rojo-violáceos el doble más largo de los sépalos.

No tiene aplicación. En las quintas, chacras de toda la Provincia.

126. *ABUTILON TERMINALE* S. Hil.

Arbustillo perenne de 25 á 50 cnts de altura, enderezado, poco ramoso, bastante rígido, cubierto en todas sus partes de un vello muy corto, tupido y aterciopelado; hojas largamente pecioladas de limbos mediocres ó pequeños acorazonados ovalados generalmente agudos con dientes marginales poco marcados; flores mediocres en grupo al ápice del eje central del tallo que simula un largo pedúnculo común, con pétalos rosados ó amarillentos.

Planta poco abundante y casi exclusiva á las Sierras del Tandil, de Curamalal y de la Ventana.

127. *ABUTILON MOLLISSIMUM* (Cav.) Sweet

Arbusto muy parecido al anterior, del cual se distingue por sus hojas apenas algo más claras y no nerviosas en la cara inferior; por sus flores agrupadas en umbelas axilares de 2 ó 3 y por sus semillas ásperas pero no vellosas.

No tiene aplicación y se cultiva para adorno.



1—Grupo de botones de flores muy disminuido
2—Sección de un botón de flor
3—Flor vista de atras
4—Flor vista de adelante
5 6—Estambres
7—Estigmas
8—Pétalo con fragmento de andróceo
9—Fruto maduro
10—Carpelo entero visto de afuera
11— » seccionado
12-13 Semillas
14—Hoja muy reducida

128. *ABUTILON STRIATUM* Dicks.

Arbusto de 1 á 2 metros de altura, densamente ramoso casi completamente lampiño de color verde vivo; hojas de circunscripción anchamente oval, de base más ó menos acorazonada, con borde 3-5-palmatilobado, siendo los lóbulos enteros y agudos; las flores grandes nacen solitarias en la axila de las hojas superiores, sostenidas por pedúnculos bastante largos y delgados; estas flores miran todas

hácia abajo y tienen forma campanulada, ostentando pétalos amarillentos recorridos por numerosas nervaduras rojizas.

Planta común en todos los jardines y que se halla al estado silvestre en los matorrales de las Islas del Paraná.

129. *ABUTILON PAUCIFLORUM* S. Hil.

Nombre vulgar: *Malvisco ó Malvón amarillo*

Arbusto perenne de 1 á 2 metros de altura, con ramas estendidas horizontalmente; hojas anchamente ovaladas agudas, acorazonadas en la base, enteras en los bordes, sostenidas por peciolos algo más cortos de los limbos, corta y densamente pubescentes-aterciopeladas en ambas caras, con la inferior casi blanquecina; flores axilares solitarias llevadas por un largo peciolo articulado con pétalos amarillos; semillas ligeramente vellosas.

Planta sin aplicación.

Hallé esta especie varias veces en las Islas al borde de las quintas tal vez escapadas de los jardines donde se cultiva.

130. *ABUTILON SORDIDUM* Schm.

Arbusto perenne muy parecido al anterior del cual pronto se puede reconocer por sus ramas leñosas hojas de color rojizo súcio ó aceitunado oscuro y muy reticulado-nerviosas en el hipofilo y especialmente por sus flores mucho más grandes y de color salmón y no amarillas.

He coleccionado esta especie á lo largo del Río de la Plata cerca de Belgrano.

131. *ANODA TRIANGULARIS* (Willd.) DC.

Nombre vulgar: *Malva cimarrona*

Yerba anual de 30 á 100 cnts de altura, enderezada, más ó menos vellosa, de hojas triangulares ó pentágonas, con bordes enteros y ápices muy agudos, largamente pecioladas; flores solitarias con peciolos más ó menos largos y pétalos azules apenas más largos de los sépalos; frutos discoidales bastante anchos con carpidios provistos de un largo cuernito dorsal sin tabiques en los lados; semillas arriñonado-triangulares ásperas.

Se emplea en cataplasmas en vez de la malva común.

Maleza que abunda especialmente en los terrenos fértiles y arenosos de las quintas y chacras de toda la Provincia.



132. *SIDA LEPROSA* (Ort.) Schm.

Nombre vulgar: *Malvisco común*

Hierba de rizoma perenne y tallos aéreos anuales, rastreros y á veces radicantes con hojas semiorbiculares acorazonadas ó tronchadas en la base, de consistencia firme, plateadas como todas las demás partes, menos los pétalos amarillos, hallándose cubiertas de escamitas muy tupidas y adherentes; flores solitarias en el axila de las hojas con pedúnculos más largos de los peciolos.

Se emplea en cataplasmas como emoliente en lugar de la malva común; su presencia indica con toda seguridad un suelo algo salitroso.

Abundante en toda la Provincia especialmente en los lugares bajos ó salados.



SIDA LEPROSA (Ort.) Schm.



133. *SIDA FULVA* S. Hil.

Arbustillo humilde de 10 á 20 cents de altura, de ramas generalmente rastreras; hojas de peciolos bastante largos y láminas generalmente pequeñas ovaladas ó casi orbiculares con unos pocos dientes hácia la parte superior, casi lampiñas y verde oscuras al epifilo, pálidas aterciopeladas al hipofilo; flores pequeñas agrupadas en la extremidad de las ramas, formando casi una cabezuela, generalmente cleistógama y de corolas rosco-amarillentas cuando normales.

Esta planta es bastante frecuente en todas las sierras pampeanas, especialmente en la de la Tinta.

134. *SIDA ANOMALA* S. Hil.

Planta subherbácea perenne enderezada, más ó menos velloso-aterciopelada en todas sus partes; las hojas presentan peciolos más bien cortos y limbos mediocres lineares ó casi oblanceolados, con algunos dientes al borde en su mitad superior; flores mediocres cortamente pedunculadas solitarias en las axilas de las hojas superiores, con grandes pétalos de un rosado violáceo muy lindo, recorrido por nevaduras más oscuras que terminan en una mancha basal purpurea.

Esta planta se halla, aunque bastante escasa, en las barrancas secas y áridas alrededor de San Nicolás.

135. *SIDA LINOIDES* (Hieron.) Speg.

Planta vivaz de 30 á 120 cnts de altura; tallos por lo general derechos y casi simples, huecos; hojas radicales largamente pecioladas 5-7-palmatipartidas, con lóbulos angostos lineares 3-5-fidos, hojas caulinas medianas 3-partidas, hojas superiores lineares enteras ó con algunos dientecillos; inflorescencia en panijuela amplia, con flores largamente pedunculadas, de pétalos poco más largos del cáliz, azules. Las partes jovenes de la planta se hallan sembradas de pelos estrellados ralos que pronto desaparecen.

Se halla raramente en los alrededores de Bahía Blanca, con mayor frecuencia al borde del Río Colorado y es común en las orillas del Río Negro.

136. *SIDA HOMBIFOLIA* L.

Nombre vulgar: *Afata, Cáñamo criollo, Mata alfalfa*

Planta perenne, leñosa, tenaz de tallo y ramas enderezadas, delgadas, mimbreadas de 25 hasta 100 cnts de alto; hojas lanceoladas dentelladas en su mitad superior, posteriormente cuneadas, lampiñas y verdes en la cara superior, algo cenicientas y finamente pubescentes en la inferior; flores generalmente solitarias en las axilas superiores, largamente pedunculadas, de pétalos color crema ó raras veces blancas ó rojizas.

Esta planta cunde con gran rapidez en los terrenos fértiles y algo húmedos, siendo dañosa para los alfalfares; su tallo dá una excelente fibra textil que he visto muy empleada por los Indios de Misiones.

Común en toda la Provincia en los campos de pastoreo, chacras y quintas.

137. *SIDA HASTATA* S. Hil.

Planta perenne de rizoma grueso leñoso y ramas rastreras, cubiertas en todas sus partes de pelos estrellados cerdosos, muy adheridos á la superficie que le dán un color amarillento-canoso; hojas ovaladas ó anchamente elípticas obtusas, en la base ligeramente cuneadas ó tronchadas, de bordes almenados; flores axilares solitarias largamente pedunculadas de cáliz pentágono con sépalos grandes acorazonados que á la madurez envuelven completamente el fruto; pétalos amarillos azufre con mancha negro-roja en la base.

No tiene aplicación.

Planta que parece rara habiéndola hallado muy pocas veces cerca de La Plata y en las barrancas del Bañado de Flores.



138. *SIDA MACRODON* DC.

Plantita perenne con muchas ramitas delgadas, enderezadas ó recostadas en el suelo, vellosas en las partes jóvenes herbáceas apicales; hojas ovaladas agudas ligeramente acorazonadas en la base, de bordes dentados, superiormente pubescentes, inferiormente densa y tupidamente velloso-aterciopeladas casi harinosas; flores solitarias axilares sostenidas por largos pedúnculos, ostentando corolas bastante grandes rosadas.

Planta hasta ahora hallada solamente en los cerros de la Sierra de la Ventana.

139. *SIDA FLAVESCENS* Cav.

Planta bastante parecida á la anterior, de la cual se distingue por sus ramas rastreras y no enderezadas, por sus hojas más tupidas vellosas y de color amarillento en ambas caras, por sus flores con frecuencia reunidas de 2 á 3 en las axilas de las hojas y principalmente por los carpelos del fruto que nunca son más de cinco.

Especie frecuente en la Sierra Peregrina, en la del Tandil y también en la de Olavarría.

SIDA FLAVESCENS Cav.



140. *MALVASTRUM BELLOUM* (Gay) A. Gray

Planta perenne herbácea de tallos verdes pálidos huecos recostados al suelo, muy tupidos y formando mata casi hemisférica; hojas largamente pecioladas, con limbo palmatipartido y lóbulos 3-5-palmatihendidos; flores solitarias en la axila de las hojas superiores, largamente pedunculadas formando casi un corimbo, con cáliz provisto de tres bractéolas filiformes y una corola doble más larga de color blanco-rosado pálido. Las partes nuevas de la planta son sembradas de pelos estrellados.

Esta especie me parece idéntica al *Malvastrum decipiens* (S. Hil.) Schm., á pesar de que los autores sostienen que las flores de su especie carecen de bractéolas caliculares.

Esta especie es muy rara y fué observada hasta ahora solamente en los alrededores de Tornquist frente á la Sierra de la Ventana.

141. *MALVASTRUM GARKEANUM* Schm.

Arbusto de más de un metro de altura con ramas delgadas ralas muy desparramadas, pubescentes; hojas ovalo-triangulares tronchadas en la base ó á veces ligeramente aflechadas, sostenidas por peciolos más cortos de los limbos, de bordes aserrados, cubiertos de pequeños pelos estrellados, muy ralos en la cara superior, bastante tupidos en la inferior; flores en ramilletes á la extremidad de largos pedúnculos axilares, casi sentadas, con pétalos de un azul muy pálido.

No tiene aplicación.

Abundante en todos los terrenos pantanosos de las Islas del Paraná, del Tigre y de Santiago.

142. *MALVASTRUM COROMANDELIANUM* (L.) Grk.

Planta subleñosa de 30 á 80 cnts de altura, bastante ramificada, con ramas enderezadas tupidamente foliosas, esparcidas de pelos más ó menos tupidos recostados y adherentes por su medio (pelos malpighiáceos); las hojas sentadas ó cortamente pecioladas presentan un limbo ovalado de bordes doblemente dentellados, teniendo numerosas nervaduras pinadas muy marcadas en ambas caras; las flores son solitarias en las axilas de las hojas superiores, cortamente pedunculadas ó sentadas, pequeñas, con pétalos de color amarillo; los carpelos presentan siempre tres cuernecitos espiniformes lampiños y lisos que permiten reconocer inmediatamente esta especie.

Vegetal inútil y molesto que se halla difundido en todos los países tropicales ó subtropicales del mundo; es frecuente en las Islas del Paraná al borde de los caminos.

143. *LAVATERA ARBOREA* L.

Nombre vulgar: *Malvón, Malva crespa*

Planta perenne de hasta tres metros de altura, cuyo tronco lampiño puede alcanzar hasta 10 cnts de diámetro, regular y ralamente ramificado; hojas ligeramente pubescentes, largamente pedunculadas orbiculares, 5-7-anguladas, profundamente acorazonadas en la base; flores cortamente pedunculadas, en ramillete en las axilas de las hojas; pétalos violetas, el doble más largo de los sépalos.

Planta de ornamento importada de Europa.

No es rara en las quintas y á veces en los terrenos baldíos y llenos de escombros de la Capital Federal y de La Plata.

144. *MALVA PARVIFLORA* L.

Nombre vulgar: *Malva, Malva común*

Hierba anual, generalmente recostada en el suelo, rara vez enderezada, lampiña ó ligeramente pubescente; hojas largamente pecioladas orbiculares, profundamente acorazonadas, obtusamente 3-7-angulares, con bordes finamente almenados; flores pequeñas en ramilletes axilares, con bracteolas calicinales filiformes y pétalos violados ó blanquecinos iguales ó más cortos de los sépalos; carpelos cubiertos de una cáscara carnosa y lisa cuando verdes, coriácea y groseramente arrugada cuando secos.

Yuyo muy empleado como emoliente, común y abundante en toda la Provincia especialmente á los alrededores de los ranchos y casas de campo.



145. *MALVA SILVESTRIS* L.

Nombre vulgar: *Malva, Malva común*

Especie muy parecida á la anterior, de la cual se distingue fácilmente por su mayor robustez, por sus tallos generalmente enderezados, por las bracteolas calicinales ovaladas y por los pétalos de sus flores que son dos veces tan largos como los sépalos.

Tiene las mismas aplicaciones que la anterior.

No es rara, aunque no común, con la especie anterior en los sembrados de las quintas de toda la Provincia.



18. Lináceas

Flores hermafroditas cíclicas regulares; sépalos 5, imbricados, hipoginos persistentes libres; pétalos 5, hipoginos libres caducos; estambres 5, hipoginos opuestos á los sépalos alternados con 5 estaminodios filiformes y todos cortamente soldados en tubo á la base; disco 5-glandular; ginéceo 5-locular, con dos óvulos en cada lóculo y rematado por 5 estilos libres ó brevemente soldados en la base. Fruto capsular con 5 lóculos tabicados ó 10 cocos monospermos.

Plantas herbáceas ó arbustivas de hojas enteras sin estípulas; muchas de ellas tienen aplicación terapéutica ó industrial.

CLAVE DE LAS LINÁCEAS

1. Plantas.....
   - acostadas en el suelo, rastreras, con hojas aleznadas agudas muy numerosas; flores solitarias y sentadas en la extremidad de las ramas, pequeñas con pétalos blanco-rosados más cortos de los sépalos; cápsula globosa dura é indehiscente . . . . 146. *Linum selaginoides*
   - enderezadas con hojas lineares membranosas; flores en corimbo, con pétalos más largos de los sépalos y cápsulas globosas dehiscentes. 2

2. Pétalos.....
   - azules ó blancos grandes; sépalos verdes de bordes enteros; hojas bastante numerosas hasta la extremidad de las ramas, lanceolado-lineares; plantas anuales . . . . . 147. *Linum usitatissimum*
   - blancos ó amarillentos mediocres; sépalos pestañosos hácia la punta; hojas lineares muy pocas y esparcidas; planta perenne. . . . . 148. *Linum junceum*

146. *LINUM SELAGINOIDES* Lmk

Planta perenne rastrera de tallos cilíndricos, radicantes, cubiertos de un gran número de hojas pequeñas casi empizarradas, lineales agudas encorvadas como una hoz; flores solitarias ó agrupadas en 2 ó 3 en la punta de las ramas, pequeñas, con pétalos más cortos que los sépalos, de color blanco rosado. Fruto globoso del tamaño de una alberja que se divide en 10 piecitas longitudinales semilunares.

No es rara en las praderas más secas y algo arenosas de los campos del Oeste y Sur.



147. *LINUM USITATISSIMUM* L.

Nombre vulgar: *Lino, Lino cultivado*

Hierba anual de 35 á 80 cnts de altura, enderezada, lampiña, de un lindo verde; hojas lanceoladas obtusas ó agudas alternas enteras; flores en corimbo terminal, bastante grandes, de pétalos azules ó blancos; cápsulas globosas, lampiñas, con 5 á 8 semillas ovaladas chatas, lustrosas.

Esta planta es largamente cultivada por sus semillas oleaginosas; desde algun tiempo ya se siembra también para su fibra que es el textil más fino y fuerte conocido. Se halla al estado silvestre en toda la Provincia á lo largo de los caminos, ferrocarriles y en los terraplenes de los puertos.



148. *LINUM JUNCEUM* S. Hil.

Planta de 35 á 70 cents de altura, de ramas delgadas mimbreadas derechas bastante numerosas; hojas muy pocas, casi solamente en las ramas nuevas, angostamente lineares ó casi filiformes; flores en la extremidad de las ramas formando un corimbo muy ralo, con sépalos ovalados agudos, provistos de glandulitas dentiformes en los bordes, con pétalos blanco-amarillentos; cápsulas del tamaño de una alberja, protegidas por el cáliz persistente.

Es frecuente esta planta al pié de la parte norte de la Sierra de Curamalal.



19. Malpighiáceas

Flores hermafroditas ó polígamas, cíclicas, regulares ó casi; sépalos 5, de los cuales 4 presentan al exterior dos gruesas glándulas; pétalos 5 grandes espatulados hipoginos como los sépalos; estambres 10 que generalmente son ligeramente soldados en la base, de los cuales 6 fértiles normales y 4 estériles y deformados; ginéceo 3-locular, con tres estilos distintos. Fruto formado por 3 sámaras indeiscentes ó por tres carpeles dehiscentes.

Plantas arboreas, arbustivas ó enredaderas, especiales de los climas cálidos de América; no tienen aplicaciones sinó como ornamentales en los jardines.

CLAVE DE LAS MALPIGHIÁCEAS

Plantas.. .....
- enredadera de hojas grandes anchamente ovaladas bien pecioladas, velludas y pálidas en la cara inferior; raíces provistas de gruesos tubérculos subleñosos. . . . . .
  149. *Stigmaphyllon litorale*
- enderezadas de hojas lanceolado-lineares muy cortamente pecioladas, lampiñas y cenicientas en la cara inferior; raíces fibrosas. . . . .
  150. *Galphimia brasilensis*

149. *STIGMAPHYLLUM LITORALE* Juss.

Nombre vulgar: *Papas del río, Isipo-guazú*

Enredadera provista de gruesas papas semileñosas, de tallos delgados trepadores perennes; hojas grandes orbiculares ú ovaladas enteras ó trilobadas verdes y lampiñas en la cara superior, velludas y cenicientas ó casi blanquecinas en la inferior; flores amarillas mediocres; sámaras con ala corta ancha y gruesa.

Comun en los matorrales estuáricos.

150. *GALPHIMIA BRASILIENSIS* Jss.

Arbustito semiherbáceo de 15 á 30 cnts de altura, todo lampiño, bastante ramoso, con hojas opuestas lanceoladas ó lineares enteras agudas cortamente pecioladas, de color verde obscuro al epifilo, ceniciento-azulecas al hipofilo; flores pequeñas en racimos bastante tupidos en la extremidad de las ramas, de pétalos amarillento-rojizos. El fruto está constituído por tres cocos dehiscentes monospermos.

Plantita sin aplicación que se halla con frecuencia en los matorrales de San Fernando, del Tigre y en todas las Islas del Paraná.



20. Zigofiláceas

Flores hermafroditas regulares; sépalos hipoginos libres 4-5, empizarrados; pétalos 4-5; estambres en número igual ó doble al de los pétalos, con anteras biloculares; ovario sentado 4-5-locular, superiormente adelgazado en un estilo que termina en cabezuela simple ó á veces en 5 estigmas; óvulos dos ó más en cada cavidad ovárica. Fruto constituido por 4 ó 5 casquitos secos duros que por lo general contienen una sola semilla.

Hierbas, arbustos ó árboles, con ramas muy abiertas y nudos con frecuencia hinchados; hojas opuestas estipuladas simples ó compuestas, herbáceas ó coriáceas; estipulas á veces espiniformes. Flores solitarias en las axilas de las hojas.

CLAVE DE LAS ZIGOFILÁCEAS

1. Hojas ......
   - elípticas, de punta más ó ménos agudamente redondeada, de bordes pinado-dentados. . . . . 151. *Larrea nitida*
   - cuneiformes, tronchadas ó bilobadas en la punta, de bordes enterísimos 2
2. Hojas ......
   - hendidas hasta casi á la base en dos lóbulos lanceolados agudos divergentes. . . . . 152. *Larrea divaricata*
   - tronchadas y apenas escotadas en la punta, de modo de tomar la forma de una punta de flecha al reves . . . . 153. *Larrea cuneata*

151. *LARREA NITIDA* Cav.

Nombre vulgar: *Jarilla macho, Planta brújula*

Arbusto enderezado de uno á dos metros de altura, con ramas y ramitas dísticas, es decir, dispuestas todas en un mismo plano, observándose en ella por lo general una dirección de Sur á Norte; toda la planta es cubierta de una resina viscosa que les comunica un olor peculiar; las hojas pequeñas opuestas dísticas como las ramas, son coriáceas de un verde oscuro brillante por la resina que las cubre, de forma elíptica y bordes dentellados; las flores mediocres y solitarias aparecen en las ramitas más jóvenes y ostentan pétalos amarillos; los frutos secos son cubiertos de un vello muy corto ó casi lampiños.

De esta especie he observado solo escasos ejemplares en las lomas cerca de la boca del Río Negro.



152. *LARREA DIVARICATA* Cav.

Nombre vulgar: *Jarilla hembra, Compás de Córdoba*

Arbusto muy parecido en todas sus partes al anterior, del cual se diferencia tan solo por sus hojas que parecen estar compuestas de dos hojuelas lanceoladas agudas y divergentes más ó ménos soldadas en su base. Frutos tupida y largamente velludos.

Es la especie de Jarilla más comun al Sur de Bahía Blanca, abundando principalmente entre el Río Colorado y el Río Negro.



153. *LARREA CUNEIFOLIA* Cav.

Arbusto muy semejante al que precede y del cual solo difiere por la forma de sus hojas tronchadas en la punta y que afectan la forma de un triángulo isósceles al reves.

Especie bastante escasa que solo observé en las Lomas negras en la orilla sur del Río Colorado.

Todas las Jarillas son consideradas como plantas inútiles; arden muy bien aun verdes, pero despiden un olor nauseabundo y un humo que afecta mucho los ojos.



21. Geraniáceas

Flores hermafroditas cíclicas regulares ó irregulares; sépalos 5 libres ó entresoldados hasta su medio, hipoginos; pétalos 5, libres hipoginos ó periginos; estambres 10, todos fértiles ó en parte estériles, desapareciendo á veces algunos; ginéceo 3-5-locular, con 1 ú ∞ óvulos en cada celda. Fruto muy variable, á veces capsular, á veces policoco.

Plantas de poca aplicación; algunas son cultivadas por ornamento y otras forman parte importante, como forrageras, del cesped de nuestros prados.

CLAVE DE LAS GERANIÁCEAS

1. Flores......	irregulares; sépalos soldados, llevando el posterior un largo espolón; enredadera tuberífera	154. *Tropeolum pentaphyllum*
	regulares; sépalos libres sin espolones	2
2. Fruto.......	formado de 5 aquénios reunidos por 5 colas lineares, que al separarse se enroscan en tirabuzón; hojas nunca 3-folioladas	3
	capsular, cilíndrico-pentagonal; hojas trifolioladas; hojuelas trasacorazonadas.	12
3. Estambres diez.......	todos fértiles; colas de los aquénios lampiñas en la cara de conexión	4
	de los cuales 5 fértiles y 5 estériles sin anteras; colas de los aquenios velludas en su cara de conexión	9
4. Plantas....	perennes con rizoma grueso ó raíz napiforme	5
	anuales, de raíz filiforme	6
5. Plantas provistas de...	una raíz napiforme vertical gruesa; tallos cortos generalmente enderezados.	155. *Geranium Berterianum*
	con rizoma horizontal grueso nudoso, del cual salen muchos tallos endebles á veces semitrepadores.	156. *Geranium melanopotamicum*
6. Hojas.......	bi-tri-pinatipartidas, lóbulos ovalados dentados	157. *Geranium Robertianum*
	palmati-lobadas ó hendidas; lóbulos obtusos ó espatulados, dentados al ápice	7

7. Pétalos al ápice......
- obtusos enteros, hojas orbiculares ligeramente almenado-lobadas . . . .
  158. *Geranium rotundifolium*
- escotados ó bilobados; hojas orbiculares palmati-hendidas ó partidas 8

8. Carpelos....
- lampiños, arrugados transversalmente; hojas palmatihendidas; sépalos agudos ó apenas mucronados . . . . . .
  159. *Geranium molle*
- vellosos lisos; hojas palmatipartidas; sépalos de ápice casi obtuso terminado por un mucron igual á la mitad de su longitud . . . .
  160. *Geranium dissectum*

9. Hojas.......
- ovaladas dentadas ó ligeramente lobuladas, ceniciento-aterciopeladas. . . . , ...
  161. *Erodium malacoides*
- lineales pinadas con lóbulos opuestos ó alternos bien distintos 10

10. Hojuelas...
- grandes de 15 á 20 mm de largo por 10 ó 15 de ancho, cortamente dentelladas . . . . , ...
  162. *Erodium geoides*
- pequeñas de 5 á 15 mm de largo por 3 á 7 de ancho, profundamente dentado-lobadas 11

11. Pétalos de largo......
- desigual; hojuelas acercadas sentadas inciso-dentadas; olor nulo . . . .
  163. *Erodium cicutarium*
- igual; hojuelas muy separadas entre sí, casi pecioluladas inciso dentadas; olor almizclado marcado . . . . . .
  164. *Erodium moschatum*

12. Flores.....
- amarillas 13
- rosadas ó violáceas 16

13. Plantas ....
- de tallos enderezados ó rastreros; hojas rameales alternas 14
- acaules, provistas de un bulbo subterráneo cubierto de un vello estuposo de color café-rojízo; hojas todas radicales 15

14. Flores .....
- solitarias; tallos filiformes rastreros radicantes; raíces filiformes . . . . 165. *Oxalis corniculata*
- 3-7 en panijuela tricótoma al ápice de un pedúnculo más largo que los peciolos; tallos enderezados ó rastreros no radicantes, oriundos de un rizoma delgado perenne subterráneo . . . . 166. *Oxalis subcorymbosa*

15. Hojuelas...
- vellosas con puntos glandulosos oscuros en la cara inferior 167. *Oxalis Sellowiana*
- lampiñas y sin puntos glandulosos. . . . . 168. *Oxalis eriorhiza*

16. Tallo subterráneo formado
- por un rizoma tuberculoso 17
- por bulbos lampiños ó escasamente vellosos 18

17. Hojuelas de las hojas...
- acorazonadas con escotadura apical poco profunda y lóbulos mayúsculos obtusos y redondeados . . . . 169. *Oxalis articulata.*
- triangulares, partidas casi hasta la base en dos lóbulos angostamente lineares bastante agudos . . . . 170. *Oxalis melanopotamica*

18. Hojas nacientes ....
- de la base del bulbo, cuyas gruesas escamas se hallan circundadas por las bases de las hojas; al estado fresco debajo del bulbo se observa un grueso tubérculo semitransparente trasovado que desaparece por la desecación 171. *Oxalis macachin*
- del centro del ápice del bulbo, cuyas escamas cubren las bases de las hojas; debajo del bulbo nunca existe tubérculo 19

19. Bulbos.....
- agrupados, uno mayor al centro ovalado, circundado de varios casi chatos más pequeños periféricos; pedúnculos que llevan varias flores . . . . 172. *Oxalis Martiana*
- solitarios; pedúnculos que llevan una sola flor . . . . . 173. *Oxalis hispidula*

154. *TROPEOLUM PENTAPHYLLUM* Lk

Nombre vulgar: *Flor de pitito*

Enredadera lampiña perenne muy ramificada de tallos endebles, que bajo tierra produce papas globosas de tamaño variable entre el de una nuez y el de una naranja, de color tabaco, con rayas ó hendiduras longitudinales blanquecinas; las hojas están compuestas de 5 á 7 hojuelas lanceoladas dispuestas radialmente al ápice de los peciolos; las flores largamente pedunculadas solitarias presentan un cáliz verdoso provisto de un largo espolón rosado ó rojo; los pétalos son solo 2, pequeños y de color azulado. El fruto es formado por una drupa (rara vez dos ó tres) globosa, de color negro con nubécula azulado-cenicienta.

Las papas de esta planta son comestibles, aún crudas, y pueden utilizarse como antiescorbúticas; esta enredadera se cultiva también por la elegancia y abundancia de sus flores primaveriles.



1—Ramita con flores
2-3—Botones de flores
4—Flor abierta
5—Flor seccionada
6 -Pétalos
7—Estambre cerrado
8—Antera cerrada vista de arriba
9—Estambre abierto
10—Antera abierta
11—Gineceo
12—Estigmas vistos de arriba
13—Ovarios
14—Fruto
15—Carpelo entero
16—Carpelo seccionado
17-18—Semillas enteras
19—Semilla seccionada

155. *GERANIUM BERTERIANUM* Cll.

Raíz vertical del tamaño y forma de una zanahoria, leñosa ó casi, de color canela oscuro; tallos muy cortos á veces casi nulos con ramas delgadas recostadas en el suelo algo vellosas; hojas en roseta en la extremidad superior de la raíz, largamente pedunculadas corta y ralamente vellosas, algo cenicientas, orbiculares, 5-7- palmato-hendidas, con lóbulos obtusos enteros ó 3- dentados al ápice; flores pequeñas de color rosado ó violeta pálido.

No tiene aplicación, pero es comido con gusto por toda clase de ganado.

Es frecuente en los campos fértiles y arenosos de las chacras.



156. *GERANIUM MELANOPOTAMICUM* Speg.

Planta vivaz lampiña ó ligeramente pubescente de gruesos rizomas rastreros llenos de cicatrices, de los que se levantan ramitas herbáceas muy largas endebles que sostienen hojas semi-orbiculares 5-7-palmatipartidas con el lóbulo central trihendido y los laterales bífidos; flores geminadas pequeñas, sostenida por pedúnculos largos y delgados, con pétalos rosados espatulados enteros ó ligeramente escotados en la punta. Frutos como en otras especies de este género ligeramente vellosos.

Especie que se acerca al *G. fallax* Steud. y que solo se halla en los lugares inundados de las orillas del Río Colorado y del Río Negro.

157. *GERANIUM ROBERTIANUM* L.

Planta enderezada lampiña ó con pelos ralos y tiesos, con raíz filiforme ramosa; hojas largamente pecioladas, dos veces tripartidas, con los lóbulos peciolulados ovalados generalmente 3-dentados; flores agrupadas de á 2 en la extremidad de pedunculillos con pétalos rosados enteros.

No tiene aplicación. Especie rara; se halla en San Isidro y en la Isla Santiago.

GERANIUM ROBERTIANUM L.



158. *GERANIUM ROTUNDIFOLIUM* L.

Hierba anual enderezada ó recostada, de hojas largamente pedunculadas acorazonado-orbiculares, con 5 ó 7 lóbulos anchos y poco profundos, obtusos y enteros ó ligeramente 3-dentados, de color verde algo ceniciento ó rojizo, suaves, tupida y cortísimamente pubescentes; flores pequeñas con pétalos rosados enteros.

No tiene aplicación.

Planta europea que se halla con frecuencia en el cesped de las praderas.

159. *GERANIUM MOLLE* L.

Hierba muy parecida á la anterior, de la cual solo se diferencia por sus hojas hondamente 5-7- hendidas de lóbulos obtusos 3- dentados y por los pètalos rosados profundamente escotados casi bilobulados.

No tiene aplicación.

Planta también europea que se colecciona con frecuencia en las quintas y chacras.

160. *GERANIUM DISSECTUM* L.

Planta anual enderezada ó recostada, poco ramosa, pobremente vellosa ó casi lampiña, de hojas largamente pecioladas con limbo 5-7- palmatipartido y lóbulos 3-5-dentados; flores acopladas sostenidas por pedúnculos más corto de los peciolos, de sépalos ovalados terminados por un mucron setiforme muy largo y pétalos azules ligeramente escotados; carpelos lisos cubiertos de pelos delgados ralos parados.

Los ejemplares argentinos presentan en la axilas de las hojas radicales flores solitarias cleistógamas apétalas, pero no se pueden separar del tipo.

Hallóse este vegetal en abundancia en un potrero anegadizo cerca de la Estación Lezama.

161. *ERODIUM MALACOIDES* Willd.

Nombre vulgar: *Malvilla*

Hierba anual ó bisanual de raíz robusta ramosa; hojas largamente pecioladas ovalado-acorazonadas, enteras, subtrílobas ó ligeramente dentadas, de color verde ceniciento, suaves, pubescente-aterciopeladas; flores numerosas en umbelas con pétalos rosados.

No tiene aplicación; la he visto sin embargo emplear en cataplasmas como emoliente y las ovejas y vacas la comen con gusto.

Planta europea, común en los lugares húmedos y especialmente entre los escombros y sobre paredes viejas en toda la Provincia.



162. *ERODIUM GEOIDES* S. Hil.

Nombre vulgar: *Alfilerillo macho*

Planta anual, primaveral, al principio acaule, con hojas en roseta, màs tarde con ramas bastante largas endebles recostadas en el suelo; hojas grandes de 15 á 20 cnts de largo con cuatro pares de hojuelas grandes de 2 á 5 cnts de largo, algo distanciadas entre sí y alternas, ovaladas, cortamente peciolludas, dentadas en el borde, verdes y ligeramente peludas; flores en umbelas de 3 á 8, pequeñas con pétalos rosados y todos de igual tamaño.

No tiene aplicación.

Planta indígena que no es escasa en el césped de todas las praderas, bastante apetecida por el ganado; se observa muchas veces sobre las paredes de las casas antiguas de la Capital Federal.

163. *ERODIUM CICUTARIUM* Lehm.

Nombre vulgar: *Alfilerillo hembra* ó *común*

Planta muy parecida á la anterior, pero de un tamaño infinitamente menor, con hojuelas menos separadas y más profundamente recortadas en los bordes; flores pequeñas rosadas con los pétalos algo desiguales y sin olor apreciable.

Pasto cosmopolita, que es comido con gusto por el ganado.

Abunda en los prados y rastrojos de chacras y quintas en toda la Provincia.

164. *ERODIUM MOSCHATUM* (L.) Willd.

Nombre vulgar: *Alfilerillo almizclado*

Hierba muy parecida á la anterior, de la cual se diferencia por sus hojuelas divididas en dientes angostos y largos, por su color ceniciento, por sus flores regulares, con pétalos rosados todos de igual longitud y por su olor que recuerda el del almizcle.

Sirve como forraje natural de las praderas y puede considerarse como cosmopolita.

Es escasa y se halla principalmente en los lugares más áridos y secos de toda la Provincia.

165. *OXALIS CORNICULATA* L.

Nombre vulgar: *Vinagrillo rastrero*

Hierba anual de tallos delgados á veces enderezados pero más comunmente recostados y rastreros; hojas largamente pecioladas, con hojuelas lampiñas y más ó meños trascorazonadas, verdes ó rojizas; pedúnculos por lo general más largos de las hojas, con una ó dos flores de pétalos amarillos; cápsulas casi cilíndricas, pubescentes.

Se observan tres variedades:

a) *typica*: verde, enderezada, formando matas derechas.

b) *repens*: verde, de tallos muy largos rastreros y á veces radicantes.

c) *purpurascens*: de tallos y hojas rojas, rosadas ó violadas y tallos rastreros.

Planta cosmopolita, cuyas hojas tienen un sabor ágrio agradable por el oxalato de potasio que contienen.

Abunda en los tablones de todos los jardines, quintas y chacras de toda la Provincia.

166. *OXALIS SUBCORYMBOSA* Arech.

Hierba lampiña ó vellosa vivaz provista de un rizoma delgado irregular subterraneo de cázcara rojiza bastante profundo, del cual salen varias ramitas herbáceas al principio enderezadas y después rastreras, pero nunca radicantes, que sustentan hojas alternas formadas por tres hojuelas acorazonadas; las flores amarillas bastante grandes constituyen un tricasio sostenido por un largo pedúnculo comun.

Esta planta es bastante escasa, fué coleccionada una vez la Sierra Ventana y varias veces alrededor de Buenos Aires.

167. *OXALIS SELLOWIANA* Zucc.

Nombre vulgar: *Macachín amarillo*

Planta pequeña provista de un bulbo escamoso del tamaño de un grano de maíz ó de una avellana, vestido de una pelusa estuposa del color de la yesca; tallos ningunos; hojas que salen en manojo de la extremidad del bulbo, verdes, largamente pecioladas, con hojuelas trascorazonadas, lampiñas en la cara superior, vellosas y con puntos glandulosos en la inferior; flores sostenidas por pedúnculos tan largos como los peciolos, de un lindo color amarillo de oro.

Los muchachos comen el bulbo de este yuyo por su sabor azucarado agradable.

No es rara en las praderas, especialmente en los terrenos más livianos y arenosos.

168. *OXALIS ERIORHIZA* Zucc.

Nombre vulgar: *Macachín amarillo*

Planta sumamente parecida á la anterior, de la cual solo se diferencia por sus hojas lampiñas en ambas caras y sin puntos glandulosos.

Los bulbos son también comestibles.

Planta común, cuyas flores en otoño y primavera visten las praderas, á veces completamente, con sus florecitas amarillo-doradas.

169. *OXALIS ARTICULATA* Sav.

Nombre vulgar: *Macachín de chanchos*

Plantita perenne de rizoma grueso y formado de tantos artículos ó papas de color pardo-rojizo y llenas de cicatrices al exterior que se siguen como cuentas de rosario; tallos ninguno; hojas muy numerosas en manojos en la extremidad del rizoma, provistas de peciolos muy largos, con tres hojuelas trascorazonadas, á veces lampiñas, á veces vellosas en una ó ambas caras, con ó sin puntos glandulosos; pedúnculos florales más largos de las hojas, sustentando el ápice 3 á 10 pedicelos, cada uno de los cuales remata en una flor de color violeta-rosado más ó menos subido.

Planta sin aplicacióu, cuyas hojas son comestibles y de un rico sabor ágrio, por el oxalato ácido de potasio que contienen.

Abunda en los lugares húmedos y sombríos del estuario, á veces en los cercos de las quintas y chacras.



1—Plantita entera al natural
2—Hoja » » »
3—Hojuela » » »
4—Fragmento de rizoma seccionado long.
5—Fragmento de rizoma transver.
6—Botón de flor
7—Sépalo
8—Ginéceo y andróceo
9—Estambres
10—Ginéceo
11-12 Pétalos

170. *OXALIS MELANOPOTAMICA* Speg.

Planta perenne de rizoma subleñoso articulado bastante hondo, que lleva en la punta varias ramas delgadas y escamosas, cada una de las cuales al alcanzar la superficie de la tierra sustenta un manojo de hojas; estas son largamente pecioladas y tienen tres hojuelas, cada una de las cuales se halla partida casi hasta la base en dos lóbulos lineares y bastante agudos. Las flores en umbela al ápice de un pedúnculo comun mas largo de los peciolos, presentan pétalos rosados con nervaduras algo más oscuras.

Especie muy cercana á la *O. articulata* Sav. de la cual se distingue pronto por la forma de sus hojuelas; no tiene aplicación.

Se halla rara vez en las sierras de Cura-malál y de la Ventana, con mayor frecuencia alrededor de Bahía Blanca y á lo largo de los Ríos Colorado y Negro.

171. *OXALIS MACACHIN* Arech.

Nombre vulgar: *Macachín blanco*

Plantita elegante que produce un tubérculo en forma de cono arrevesado blanco y semi-transparente, en cuyo ápice se halla un bulbo de gruesas escamas circundado por las bases de los peciolos foliares; las hojas tienen tres hojuelas acorazonadas de lóbulos anchos y obtusos algo carnoso-rígidas, lampiñas lustrosas; las flores grandes y lindas en número de 3 á 5 se hallan constituyendo una umbela á la extremidad de un pedúnculo comun más largo de los peciolos; los sépalos son verde-rosados y los pétalos rosado-violetas. De entre las bases de las hojas salen numerosos estolones blancos delgados que llevan en la punta bulbillos.

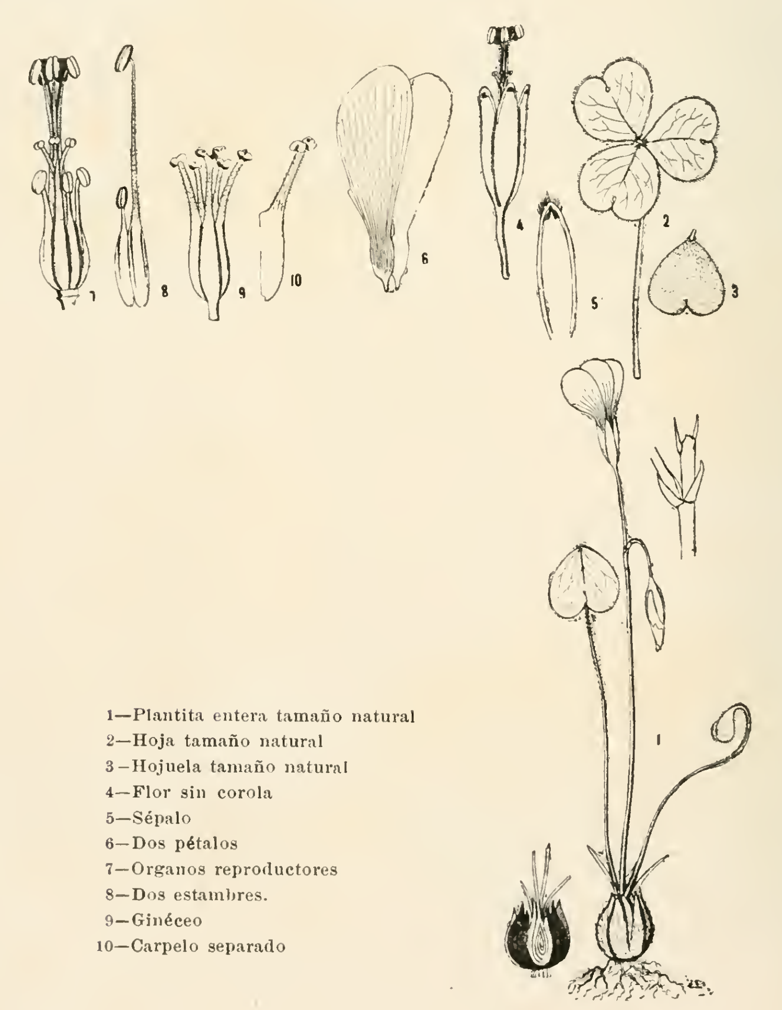
Yuyo raro en esta Provincia hasta ahora observado en muy escasos ejemplares cerca de la Estación Lezama.

172. *OXALIS MARTIANA* Zucc.

Nombre vulgar : *Macachín rosa* ó *rosado*

Planta acaule, provista de un bulbo del tamaño de un avellana ó de una nuez, compuesto de uno mayor central, circundado de muchos otros menores y chatos, lampiño ó ligeramente velloso ; hojas en manojo pero poco numerosas, largamente pecioladas con 3 hojuelas trascorazonadas, lampiñas ó ligeramente peludas, con puntos glandulosos en el borde ; pedúnculos florales de igual ó mayor largo de los peciolos, rematando en una umbela de 5 á 20 pedicelos, cada uno de los cuales sustenta una flor rosada ó morada.

Planta sin aplicación ; sus bulbos y hojas son comestibles y tiene sabor ágrio agradable ; es abundante en las praderas de la parte norte de la Provincia ; al sur de La Plata es rara.



1—Plantita entera tamaño natural
2—Hoja tamaño natural
3—Hojuela tamaño natural
4—Flor sin corola
5—Sépalo
6—Dos pétalos
7—Organos reproductores
8—Dos estambres.
9—Ginéceo
10—Carpelo separado

175. *OXALIS HISPIDULA* Zucc.

Nombre vulgar: *Macachín morado*

Planta muy parecida á la anterior, de la cual se diferencia por sus bulbos simples, sus hojas menos numerosas, lampiñas en las caras pero vellosas en los bordes y por sus pedúnculos florales que sustentan una sola, rara vez dos flores.

Sus hojas y bulbos son comestibles como los de la anterior.

Es frecuente en las praderas y especialmente en los lugares algo sombreados como al pié de los cercos y árboles, en los partidos septentrionales de la Provincia.

22. Rutáceas

Flores cíclicas regulares hermafroditas. Sépalos 4-5 hipoginos ó periginos; estambres en número igual ó doble del de los pétalos; disco entre los estambres y el ovario $\pm$ desarrollado; gineceo formado de 4 á 5 carpelos libres ó entresoldados, con dos óvulos en cada carpelo. Fruto variable baciforme, drupáceo, capsular etc., indehiscente ó dehiscente por su borde interno.

Arbustos ó árboles generalmente de climas cálidos que llevan con frecuencia puntos glandulosos y tienen un olor más ó menos marcado; las hojas, generalmente opuestas, carecen de estípulas y pueden ser simples ó compuestas de varios modos; pertenecen á esta familia, plantas muy útiles, que entre nosotros está representada por una sola especie exótica aclimatada.

174. *RUTA CHALEPENSIS* L.

Nombre vulgar: *Ruda, Hierba ruda*

Perenne, formando una mata tupida hasta de un metro de alto, de color verde ceniciento y de olor muy penetrante desagradable; hojas muy numerosas y casi carnosas, alternas, bipinatipartidas de lóbulos ovalados obtusos; inflorescencias corimbosas; flores mediocres de pétalos amarillos provistos de largas pestañas en los bordes.

Se emplea esta planta en la medicina casera como vermífuga y digestiva y de ella se hace una tintura alcohólica, pero es necesario usarla con precaución, siendo venenosa y abortífera; es originaria de Europa.

Se halla á veces expontáneo este vegetal en los cercos de las quintas y chacras. En los jardines se cultiva con frecuencia también la *Ruta graveolens* L. que se distingue por sus pétalos enteros en el borde, pero nunca la he observado al estado silvestre.



RUTA CHALEPENSIS L.

23. Simarubáceas

Flores cíclicas regulares, por lo general polígamas ó diclines; sépalos 3-5 entre-soldados en la base hipoginos; pétalos á veces nulos, otras veces de 3 á 5 hipoginos; disco variable de forma, faltando muy raras veces; estambres en número igual ó doble del de los pétalos, libres, velludos ó escamosos en la base; ginéceo formado de 2 á 5 carpelos libres ó más ó menos entresoldados, con otros tantos estilos libres ó entresoldados. Fruto sumamente variable. Plantas de climas cálidos, de hojas alternas ú opuestas, generalmente pinadas, sin estípulas ni glándulas.

175. *AILANTUS GLANDULOSA* Dsf.

Nombre vulgar: *Ailanto, Arbol del cielo*

Arbol de estatura elevada, con madera fofa y ramas desnudas que terminan en manojos de grandes hojas pinadas, cuyas hojuelas son ovaladas agudas dentelladas; flores muy pequeñas, verdosas, en grandes racimos; fruto en forma de sámara, con ála membranosa muy delgada. Todas las partes de las plantas tienen olor desagradable.

Planta originaria de la China é Indias orientales, cultivada con mucha frecuencia por adorno y que se halla á menudo al estado silvestre en Temperley, Quilmes y La Plata.



AILANTUS GLANDULOSA Dsf.

24. Meliáceas

Flores cíclicas, regulares, hermafroditas; cáliz pequeño 4-5-partido; pétalos 4-5 libres, torcidos ó empizarrados en el botón, á veces algo soldados por sus bases; disco variable; estambres de 8 á 10, entresoldados en tubo, en cuyo ápice se hallan sentadas las anteras; ginéceo libre formado por tres ó cinco carpelos entresoldados, llevando un estilo simple que remata en un estigma algo engrosado. Fruto variable drupáceo, baciforme ó capsular, con 1 ó 2 semillas en cada celdilla.

Arbustos ó árboles de climas cálidos, con hojas alternas pinadas, sin glándulas ni estípulas.

176. *MELIA AZEDARACH* L.

Nombre vulgar: *Paraíso* ó *Arbol del paraíso*

Arbol elegante de bastante elevación, de ramas desnudas que terminan en ramitas hojosas; hojas bipinadas con hojuelas ovaladas agudas dentelladas; flores que aparecen con las hojas (al 15 de octubre) en ramillete á la extremidad de las ramas, más bien pequeñas, muy olorosas, de color azul. Frutos drupáceos globosos amarillentos, cuyo carozo contiene 5 celdillas.

Planta originaria del Asia meridional, que contiene en la cáscara, ramas y hojas un alcaloide venenoso abundante; sus semillas venenosas también contienen una pequeña cantidad de un aceite verde muy lindo y fluido; se cultiva en abundancia en toda la Provincia como árbol de adorno y sombra, aunque su madera sea poco útil.

Hállase con frecuencia al estado silvestre y espontáneo este vegetal en los cercos de las chacras y quintas.



MELIA AZEDARACH L.

25. Ilicáceas

Flores regulares, unisexuales ó hermafroditas; cáliz gamosépalo 3-6-partido, empizarrado, hipogino persistente; pétalos tantos cuantos los sèpalos, alternos con los mismos, empizarrados; estambres en número igual al de los pétalos y alternados con ellos, con anteras 2-loculares introrsas; ovario libre subgloboso 3-4-5-loculado, conteniendo en cada cavidad 1 ó 2 óvulos suspendidos al ángulo interno superior; el estilo es simple y termina en un estigma discoidal ó hemisférico. Fruto drupáceo del tamaño de una arveja, que contiene de 3 á 5 pequeños carozos, cubiertos de un tegumento crustáceo y provistos de una sola pepita cada uno.

Arbustos ó árboles por lo general siempreverdes, y de hojas coriáceas alternas simples pecioladas, sin estípulas, de borde entero ó ligeramente dentellado. Flores pequeñas, blancas ó verdosas, en ramilletes en las axilas de las hojas.

177. *ILEX PARAGUAYENSIS* S. Hil.

Nombre vulgar: *Yerba, Yerba mate*

Arbolito elegante, de copa ovalada tupida, con ramitas algo angulosas cubiertas de cáscara de color parduzco, con puntos pequeños claros; hojas alternas mediocres, cortamente pedunculadas, con limbos elípticos ó trasovados algo coriáceos, de color verde oscuro por arriba y más pálidos en la cara interior, con bordes enteros ó suavemente almenados; flores pequeñas en ramilletes axilares de color verde amarillento, sostenidas por pedúnculos 3 ó 4 veces más largos que ellos; fruto del tamaño de un grano de pimienta, de color negruzco, lisos y lampiños.

Hallé dos veces esta planta en las islas del Paraná, talvez debida á antiguas culturas; en el arroyo de la Yerba existe un árbol muy viejo que ha sido cosechado varias veces.

En la isla de Botija colecccioné un arbusto sin flores que presenta todos los caractéres de un *Ilex* y sospecho pueda ser un ejemplar de la *Ilex gigantea* Bompl.



ILEX PARAGUAYENSIS S. Hil.

26. Ramnáceas

Flores cíclicas regulares, hermafroditas; cáliz hipogino verde ó coloreado, cilíndrico ó en forma de ollita, con 4 ó 5 dientes cortos valvares; pétalos á veces nulos, otras veces pequeños, planos ó en forma de cucurucho, periginos; estambres en número igual al de los sépalos y alternos con ellos inseridos en la base de los pétalos ó en el lugar que hubieran ocupado los mismos; ovario libre ó ligeramente soldado en la base con el cáliz, 3-locular, rematado por un corto estilo ligeramente 3-lobulado en la punta. Fruto drupáceo ó 3-coco, con celdillas de una sola semilla.

Arbustos ó árboles con frecuencia espinosos, á veces completamente desprovistos de hojas, otras veces con hojas simples más ó menos coriáceas, enteras ó dentelladas, con estípulas sumamente pequeñas.

CLAVE DE LAS RAMNÁCEAS

1. Hojas.......	abundantes, elípticas ó casi orbiculares, generalmente enteras; flores pequeñas verdosas, de cáliz corto y ancho. 178. *Scutia buxifolia*	
	nulas ó raras veces muy pequeñas y caducas; flores mediocres en forma de ollitas blancas ó rosadas.	2
2. Ramas......	articuladas, con una línea transversal que marca el límite de los internodios. . . . . 179. *Discaria longispina*	
	contínuas, no articuladas, sin líneas transversales. . . .	3
3. Ramas espiniformes...	muy achatada por los lados, anchas y cortas, teniendo forma tríangular; plantas muy rígidas de color ceniciento . 180. *Colletia cruciata.*	
	cilíndricas; plantas más ó menos rígidas de color verde hoja.	4
4. Ramas......	robustas y fuertes como sus espinas de 1 á 3 mm de diámetro, duras y rígidas, siempre sin hojas. . . . . . . 181. *Colletia spinosa*	
	delgadas, flexibles, con espinas de menos de 0,5 mm de diámetro, con frecuencia adornadas de pequeñas hojas dentelladas. . . . . 182. *Colletia tenuiuscula*	

178. *SCUTIA BUXIFOLIA* Reissek

Nombre vulgar: *Coronillo* ó *Coronillo colorado*

Arbusto ó árbol de 2 á 6 metros de altura, tupidamente ramoso y hojoso, de color verde oscuro, ramas jóvenes cuadrangulares y opuestas, con frecuencia transformadas en fuertes espinas. Hojas ovaladas orbiculares ó elípticas, obtusas, enteras ó raras veces con uno que otro dientecillo en el borde, persistentes, muy cortamente pecioladas, opuestas ó alternas. Flores verdosas pequeñas, en grupos de 2 à 3 con pedúnculos cortos. Fruto drupáceo casi globoso, verdoso, del tamaño de una pequeña arveja. Común en los matorrales de las Islas y de los bosques ribereños de la Provincia.



179. *DISCARIA LONGISPINA* (Hook. & Arn.) Miers

Nombre vulgar: *Brusquilla*

Arbusto de 25 á 30 cnts de altura, con gruesos raigones y una copa tupida de ramas á veces mimbreadas, á veces enmarañadas, cilíndricas, verdosas ó rojizas, armadas de numerosas ramitas laterales, opuestas y terminadas en espina; hojas nulas ó muy pocas, caducas, coriáceas, pequeñas, trasovadas ó elípticas, obtusas, enteras ó escotadas.

Flores pequeñas á mediado de Septiembre, en ramillete, con cáliz blanco ó rojizo, muy olorosas.

Arbusto cuyas raíces sirven como leña á la gente del campo, por lo cual ha desaparecido casi completamente; era frecuente en todos los campos de la Provincia.



180. *COLLETIA CRUCIATA* Gill.

Nombre vulgar: *Curá-mamuél*

Arbusto de 1 á 2 metros de altura, muy ramoso y achaparrado, de color ceniciento con las ramas y principalmente las ramitas espiniformes muy achatadas y anchas; carece siempre y completamente de hojas. Las flores en ramilletes aparecen á fines de invierno, son pequeñas, en forma de ollitas blancas algo rosadas en los bordes 5-dentadas

Esta planta parece que antiguamente fuera comun en las sierras pampeanas segun tradición vulgar; hoy en día es muy escasa y casi limitada á algunas quebradas de la Sierra de Balcarce.

181. *COLLETIA SPINOSA* Lmk

Nombre vulgar: *Quina, Quina-quina*

Arbusto de 1 á 2 metros de altura, de ramazón muy enmarañada, terminando todas las ramas y ramitas en una espina. Carece completamente y siempre de hojas y sus ramas y ramitas todas opuestas son leñosas, rígidas, lampiñas, de color verde oscuro. Las flores en ramilletes aparecen en invierno y son pequeñas en forma de ollitas, blancas ó ligeramente rosadas.

Planta que podría servir para hacer cercos inmejorables y cuya cáscara se usa en la medicina casera como febrífuga y astringente.

Abunda en las islas de conchillas.

182. *COLLETIA TENUIUSCULA* Miers

Nombre vulgar: *Quina, Quinilla*

Arbusto de 100 á 150 cnts de altura, tupidamente ramoso, con ramas primarias mimbreadas y las secundarias muy abiertas; éstas últimas son opuestas, largas, muy delgadas, lampiñas, de un color verde claro y terminan todas en espina. Con frecuencia las ramitas más jóvenes llevan pequeñas hojas elípticas, agudas, dentelladas, que caen con facilidad; las flores son semejantes á las de la especie anterior, pero con el cáliz algo más largo y menos hinchado.

Supongo que sea una simple variedad ó forma etiolada de la anterior, por observarse debajo de otros árboles y en lugares sombríos.

Se halla en el bosque de Los Talas, cerca de La Plata.

COLLETIA SPINOSA Lmk.



27. Ampelidáceas

Flores cíclicas, regulares, hermafroditas ó unisexuales; cáliz pequeño entero ó con 4-5 dientecillos; pétalos 4 ó 5 valvares, variamente coherentes, hipoginos, caducos; estambres 4 ó 5 opuestos á los pétalos; disco algo carnoso en forma de anillo entre el andróceo y el gineceo; ovario más ó menos emplantado en el disco 2-6- loculado, con los lóculos 1-2- ovulados. Fruto una baya.

Plantas perennes ó vivaces herbáceas ó leñosas, por lo general trepadoras, de hojas alternas simples ó palmati-compuestas, enteras ó más ó ménos profundamente dentadas, lobadas ó partidas. Estos vegetales crecen en las localidades templadas y cálidas de todos los continentes y algunas de ellas (Parras europeas y norte-americanas) son cultivadas en gran escala por sus valiosos frutos.

183. *CISSUS STRIATA* R. y P.

Nombre vulgar: *Uvilla del diablo*

Arbusto trepador de ramas delgadas de color ceniciento ó rojízo; hojas compuestas, palmadas, con 3 ó 5 hojuelas espatuladas, generalmente obtusas y coriáceas y con algunos pequeños dientes en la parte superior. Flores en panijuelas muy grandes verdosas. Frutas negras poco jugosas, del tamaño de una alberja, lustrosas ó cubiertas de un polvillo azulejo.

Las frutas serían comestibles, pero se hallan rellenas de una enorme cantidad de agujas de oxalato de calcio que se emplantan en las mucosas bucales y faríngeas, produciendo un efecto muy desagradable y molesto.

Abunda en los matorrales de los lugares pantanosos, trepando en los árboles.

184. *CISSUS PALMATA* Poir.

Nombre vulgar: *Uva del diablo*

Enredadera muy parecida á la anterior, de la cual se diferencia por sus hojuelas lanceoladas angostas, agudas, con dientes más gruesos y obtusos en el borde y por sus ramas herbáceas y su color más claro; las flores son iguales. Los frutos algo ovalados de color negro supido y del tamaño de una uva comun, cuando se comen producen una irritación terrible á las amigdalas y á la punta de la lengua por la misma razón de la especie anterior.

Abunda en los matorrales de las Islas del Río Paraná.

---

28. Sapindáceas

Flores cíclicas, regulares ó irregulares, polígamo-dióicas; sépalos 0-3-5, á veces desiguales, libres ó entresoldados en la base, hipoginos; pétalos 0-3-5 hipoginos; disco anular ó unilateral; estambres generalmente en número doble del de los pétalos é hipoginos; ginéceo formado casi siempre de 3 carpelos entresoldados en un ovario que termina en un estilo siempre rematado por 1 ó 3 estigmas. Fruto capsular ó samaroídeo, rara vez drupáceo.

Arbustos trepadores ó enderezados propios de las regiones cálidas, provistos con mucha frecuencia, de zarcillos de hojas alternas compuestas y sin estípulas; flores pequeñas blanquecinas.

Plantas de poca aplicación, de las cuales algunas se cultivan en los jardines como adorno.

CLAVE DE LAS SAPINDÁCEAS

1. Plantas.....	enderezadas sin zarcillos; hojas trifolioladas; fruto constituído por 3 drupas pequeñas . . . . 85. *Schmidelia edulis*	
	enredaderas provistas de zarcillos.	2
2. Fruto constituído por...	3 sámaras entresoldadas longitudinalmente	3
	1 cápsula membranosa trilocular	4
3. Semilla.....	al ápice del fruto, llevando la ala en su parte inferior. . 86. *Serjania meridionalis*	
	al centro del fruto, hallándose circundado por las alas. . 87. *Urvillea uniloba*	
4. Plantas.....	anuales, endebles, lampiñas; filamentos estaminales vellosos . . . . 88. *Cardiospermum halicacabum*	
	perennes, robustas, pubescente-vellosas; filamentos estaminales lampiños. . . . . 89. *Cardiospermum grandiflorum*	

185. *SCHMIDELIA EDULIS* S. Hil.

Arbusto ó arbolito de 1 á 4 metros de altura, coposo, de hojas lampiñas largamente pecioladas, formadas por tres hojuelas lanceoladas, agudas, aserradas casi sentadas, que en la cara inferior en las axilas de las nervaduras tienen mechoncitos de pelos. Flores pequeñas blanquecinas en panijuelas terminales.

Fruto constituido por 3 drupas del tamaño de alberjas, trasovadas amarillento-rojizas, casi sin carne.

No tiene aplicación, aunque su madera sea bastante resistente.
Se halla con alguna frecuencia en los pantanos de todas las Islas.



186. *SERJANIA MERIDIONALIS* Cambs.

Nombre vulgar: *Cipó, Isipó, Ksipó.*

Enredadera leñosa, lampiña, robusta, polígama, es decir, con flores unisexuales masculinas y otras hermafroditas, pequeñas, blanquecinas, sin olor. Hojas biternadas bastante grandes, de hojuelas ovalado aserradas, agudas. Frutos constituídos por tres carozos casi globosos, cada uno de los cuales presenta en

la parte inferior una ala coriáceo-membranosa. Inflorescencias en panoja con 2 zarcillos.

Planta sin aplicación, que podría utilizarse para atar y consolidar cercos.

Es bastante escasa en los montes ribereños.

187. *URVILLEA UNILOBA* Radlk.

Nombre vulgar: *Ksipó, Isipó, Cipó.*

Enredadera casi leñosa pero algo endeble, lampiña, polígama; hojas ternadas, cuyas hojuelas ovalado-lanceoladas peciolüladas, son irregularmente dentadas agudas; flores en panijuelas con dos zarcillos, pequeñas, blanquecinas ó verdosas. Fruto constituído por tres sámaras cuyos carozos se hallan en la parte mediana de la ala, hallándose circundados por ella por todo el dorso.

No tiene aplicación.

Especie común en todos los matorrales de las Islas del Paraná y Río Santiago.



188. *CARDIOSPERMUM HALICACABUM* L.

Nombre vulgar: *Munditos, Globos*

Enredadera endeble, anual, lampiña, de hojas biternadas, con hojuelas ovalado-lanceoladas dentelladas; flores diminutas, blancas, en pequeñas panijuelas provistas de 2 zarcillos. El fruto es una cápsula membranosa triangular-subglobosa, blanquecina, lampiña, internamente dividida en 3 cavidades por otros tantos tabiques membranosos delgados, conteniendo cada cavidad una semilla del tamaño de una alberja, negra y dura con una mancha blanca.

Hierba indígena, elegante, que desde largo tiempo se cultiva en los jardines.

La he hallado varias veces en los matorrales ribereños.

189. *CARDIOSPERMUM GRANDIFLORUM* Swartz

Nombre vulgar: *Munditos, Globitos*

Enredadera muy parecida á la anterior, pero más robusta y además perenne, con sarmientos hojas y frutos más ó ménos pubescentes.

No tiene aplicación.

Es abundante en los matorrales ribereños.

---

29. Anacardiáceas

Flores cíclicas regulares, hermafroditas, polígamas ó unisexuales; cáliz 3-7-hendido ó partido; pétalos 0-3-7, libres, por lo general hipoginos; disco anular delgado; andróceo generalmente con estambres libres en número doble de los pétalos. Ginéceo casi siempre 1-carpelado y 1-locular, con 1 á 5 estilos. Fruto generalmente drupáceo, con carozo coriáceo y envuelto por una pulpa que contiene con frecuencia principios acres ó cáusticos.

Arbustos ó árboles de climas cálidos, con hojas por lo general alternas, sin estípulas, simples ó compuestas, sin puntos glandulosos; muchas especies que pertenecen á este orden tienen importantes aplicaciones industriales, terapéuticas ó económicas.

190. *DUVAUA DEPENDENS* Knth

Nombre vulgar: *Incienso*

Arbusto ó arbol de hasta 6 metros de altura, muy enmarañado y espinoso, de hojas agrupadas en manojos, pequeñas, lampiñas, espatuladas, obtusas, enteras y casi sentadas. Flores verdosas, poco olorosas, muy pequeñas y sumamente abundantes, en manojos que salen de los nudos de las ramas y á veces hasta del tronco.

Frutos globosos del tamaño de una alberja, negros, poco jugosos.

Esta planta, en todas sus partes, posée un sabor y un olor desagradable y algo picante; se utiliza con frecuencia en la medicina casera y su cáscara es una materia excelente para curtir. Las ramas de esta planta presentan siempre numerosas agallas globosas que se abren por una tapa circular y que se deben á la larva de una mariposa *(Cœcidioses eremita)* y las hojas están á veces cubiertas de pequeñas ampollas que abrigan las larvas de un hemíptero del género *Psylla.*

Comun en los bosques de toda la región ribereña y estuárica.

191. *SCHINUS MOLLE* L.

Nombre vulgar: *Aguaribay ó Arbol de la pimienta*

Arbusto ó arbol de 3 á 8 metros de altura muy torcido, de tronco con ramas al principio enderezadas y más tarde péndulas; hojas lampiñas alternas colgantes imparipinadas, con 10 á 20 pares de hojuelas lanceoladas sentadas por lo general alternas de color verde subido. Flores en grandes panijuelas colgantes, muy pequeñas verdosas; frutos en grandes racimos colgantes, cortamente pedunculados del tamaño de una pequeña alberja, rojizos, muy poco pulposos.

Esta planta indígena de las provincias del Norte es comunmente cultivada en toda la provincia y á veces se observa casi silvestre y tiene muchas aplicaciones en la medicina casera.







